حَيَّاهٔ إِنْجُنْتُمَعُّالِثُ «٣»



دكنورتنام خينان



ىدىنەپىيەالنىر كەتتىنىغىت م**ىپرانخ**ښالا

اهداءات ٢٠٠١

الدكتور/ القطب معمد طبلية

القامرة

حَيَّاهُ إِلْجُنْتُكُعُانِثَ ٣٠٠

أشرالعالم في المحتمع الكوالعاب موانط بالكية الكوالعاب موانط بالكية المعادلة المعادل

تاليف برتراند رُسِل

ز**م:** دکنورتمام *حَی*نان

حشن اللين دانشد مكست ببرخصطت مصسسر با لغجا ل! ۱۸ شاق كلا صلا

مبعت زمة

بدأت الفلسفة في أول أشكالها تساؤلا عن طبيعة ما خلقت منه الأشياء وعمن خلق هذه الأشياء جيما . ومع أن الإجابة عن السؤالين كليهما تتطلب كلاما فيا وراء الطبيعة كان السؤال الأول منهما مفتاح الكلام في الطبيعة والعلوم ، لأن الإجابة عليه كانت تدرر حول المناصر الأربعة : التي هي الماء ، والمواء ، والتراب ، والنار . ومن ثم رأينا الإجابات الأولى على هذا السؤال تقود الفلسفة إلى نظرية الجوهر الفرد أو نظرية الذرة كما أصبحت تسمى في الوقت الحاضر .

ولكن الإجابة عن السؤالين كما ذكرنا تتطلب كلاما ميتافيريقيا ، ولهذا ترى أن فيثاغوراس وأتباعه يقولون إن المدد هو أساس الكون ، وأصل مادته ، وإن عادالكون هي الأضداد المشرةالتي جاموا بها . فكان تفكيرهم هذا خطوة تقدمية بالنسبة لمادية المناصر الأربعة ، بل كان أول خطوة فلسفية تتسم بالتفكير الراضى المجرد . ذلك التفكير المجرد الذي فلحه في مثالية أفلاطون التي وأت أن المعرفة غير ممكنة إذا تعلقت بعالمنا هذا المحسوس المتغير الذي لا يبقى على حال ولاصورة وإنحا تتعلق المعرفة بعالم المثل الحالد .

ولكنى أرسطو تليد أفلاطون كان من عشاق الملاحظة ، فكان أكثر ارتباطا في تفكيره بهذا العالم الأرضى ، فتناول علاحظته كل ناحية من النواحى التي شغلت الفكر الإغريق من قبله ، فطلع على الناس بغلسفة لهاطبيمة الموسوعة الفكرية ، كتب لها بعد ذلك الذبوع ، وانبنت عليها صروح العلم الإنساني من بعد في مختلف العصور .

ثم جاء من بعده عصر الفلسفة الخلقية: الأبيقورية ، والرواقية ، واللاأدرية ، فربطت بين الفكر الفلسفي وبين الشئون الإنسانية لأول مرة ، وذلك ربط له أشباهه في الفلسفات السياسية ، والاجتاعية ، والنفسية في القرنين التاسع عشر والعشرين .

فالصيفة العامة للفلسفة إذا اختلفت باختلاف الزاوية التي تتجه إلها . فأنجمت المالمادة حينا ، وإلى ماوراء المادة حينا آخر ؟ إلى الفكر الراضي حينا ، وإلى الشون الإنسانية حينا آخر ؟ إلى الوصف حينا كا في فاسفة أرسطو ، وإلى التخطيط حينا آخر كا في جهورية أفلاطون ؛ والفلسفة في كل أولئك نظرة شاملة للكون ، تراه نظاما متكاملا ، تفسره نظرية يينها الفيلسوف ، ويحكم الربطيين أجزائها ، ويحسن صياغة الملاقات فيها ، كملاقة الخانق بالحكوق ، وعلاقة اللدة بالمقل ، وعلاقة الكائنات بالقولات ، وهلم جرا . يبنى الفيلسوف نظريته هذه دون خضوع منه لأى اعتبار غير الاعتبارات الفكرية المنطقية الخالصة ، ويلقى في سبيل ذلك أحيانا عنت السلطة ومهارة المذاب ؛ حدث ذلك في كل عصر من عصور الفلسفة ، حتى في العصر الإغريقي نفسه .

على أن شيوع الأديان السهاوية ، وسلطانها على النفوس والقلوب ، وضع الفلسفة الحرة في وضع لا تحسد عليه ، ورأى الفلاسفة ، تحت دواعى التسلط من ناحية ، والسجز الفكرى من ناحية أخرى ،أن يسوقوا الفلسفة في خدمة الدين ، وأن يجملوها تفسيرا عقليا للقضايا النبيية التي جاء بها الدين ، فبدا الأمركأن الفلاسفة أرادوا لما خاطب الدين به المقيدة أن يكون المخاطب به هو المعل . فجملوا من ذلك فلسفة ، وأسبحت هذه الفلسفة متكام رسميا باسم الدين .

ومن هنا انحطت عن الستوى القديم ، فكانت فلسفة لا تستغنى عنياء النسب اللحقة إلى مذهب، أو دين من الأديان ؟ أو مظهر من مظاهر هذا الدين . مثال ذلك

الفلسفة الأفلاطونية الحديثة، والمسيحية، والبهودية، والإسلامية، والمدرسية. ومن ثم كان أى رجوع بالفلسفة إلى مستوى شبيه بما كان لها في المهد اليوناني ممناه المودة إلى حرية الفكر، وإن كان ذلك يقتضى مخاصمة الدين . وكان ذلك هو الذي حدث فعلا في أيام الهضة وما بعدها ، إلى وقتنا الحاضر . حيث رى الفلسفة تخلصت تقربا من طابع النقل أولا (أنظر ص ٧ وما بعدها وص ٩٣) ومن سيطرة المقيدة ثانيا .

ومع تقدم الزمن بالفلسفة لم تصبح هى وعاء العلوم كما كانت فى أيام أرسطو، وإنما انشعبت العلوم منها ، وتركتها فى حظيرة النيبيات ، تشغل نفسها بها، وتعليم الدين فيها؛ فأصبح اسم الفلسفة ردحا من الزمان مقصورا على التفكير فى الميتافيريقا، وكان كل ما عدا ذلك يسمى علما. ولعل آخر ما انشعب من الفلسفة من هذه العلوم هو علم النفس الحديث .

على أنهذا الفهم للفلسفة لم يكتب له الخلود، وإنما أصبح مدنى الفلسفة في أيامنا هذه يتناسب مع معناها القديم، وإن كان يختلف عنه. فإذا كانت الفلسفة في القديم نظرة شاملة للسكون تراه نظاما متكاملا تفسره نظرية بينها الفيلسوف . . . إلخ، فعى في ومنا هذا طريقة بربط بها الفيلسوف بين نتائج العلوم في صورة مركبة متكاملة للسكون ، الذي نعيش فيه . فالفيلسوف القديم كان يبنى نظريته ، ولسكن الفيلسوف الحديث المديم كان يبنى نظريته ، ولسكن الفارق هو استقلال المهج العلى عن الفلسفة في معناها الضيق . ومن ثم أصبح من القبول إلى حد ما أن نصف الفلسفة الحديثة بأنها علية ، لأن المرء إذا لم يكن على في أيهم جيما من بين المشتغلين بالعلوم، لا بالآداب، فلمحا في فلاسفة العصر الحاضر ؛ هي أنهم جيما من بين المشتغلين بالعلوم، لا بالآداب، فلمحا في فلاسفة العصر الحاضر ؛ هي أنهم جيما من بين المشتغلين بالعلوم، لا بالآداب،

والذى يبدو لى أن عداء الطبيعة وعلماء الرياضة من بين هؤلاء هم أسعد الناس حظا، لما لأسحاب الطبيعة من فرصة النظر في الكون، ولما لأسحاب الرياضة من فرصة النظر في المنطق ، والفكر الجرد . وعال نشاط الأولين هو الكون المحسوس، وعال نشاط الآخرين هو الفكر المجرد . الأولون 'يونيشون ، والآخرون فيناغوريون ، والكر بعد ذلك يوجهون أكبر اهمام إلى الفرد من تواحيه النفسية ، والمقلية ، والبجاعية ، والبيشية . حتى إن الفلسفة الحاضرة ، إلى جانب وصفها بأنها علمية ، نستطيع أن نصفها بأنها إنسانية ، تساق لحدمة الفرد والمجتمع ، أكثر مما تعنى بالشطحات الفكرية الجاعة ، والحيالات الشعرية .

وأول ما نلاخظه في الفلسفة الحديثة أن عصر النظم الفلسفية الشاملة قد انتهى إلى غير رجعة ، فلن يستطيع فيلسوف بعد الآن أن ينمق في نفسه نظاما كونيا فلسفيا ، أو نظاما من أى نوع ، إلا إذا كان مدينة فاضلة ، أو نظرية علميه عامة ، كنظرية النسبية . وكان الفيلسوف الإنجليزي الكسندر آخر من حاول هذه المحاولة « الكيخوطية » .

إن أهم ما شغل الفلسفة الحديثة إلى الآن هو نظرية المرفة epistemology وقد تشعبت المذاهب في هذه الدراسة ، فكان بين أسحامها الحسيون وعلى أسهم لوك ، وهم يقولون إن المرفة أساسها الحواس، والنظر بون وعلى أسهم كانت الألماني ويقولون إن المرفة أساسها النظر، والمثاليون، وعلى رأسهم هيجل، وقالوا إن الفسكر يمكن أن يكشف بنفسه عن العالم المادى والروحى كليهما . والماديون، وفيهم شوبهاور الذي جعل الإرادة العامة هى الحقيقة الكونية المطلقة، ونيشه الذي قال إلى الحق من صنع الإنسان، وعضده في ذلك الدجاتيون الذين يرون قيم الأشياء بحسب نتائجها، ومنهم الإيجابيون الذين يقولون إن المرفة تخضع الملاحظة المباشرة ، وهم أكثر

الفلاسفة قربا من المهج العلمى ، والواقعيون المحدثون، الذي يرون استقلال موضوعات
 المعارف الإنسانية ، ولا سيا الموضوعات التي تحضع للإدراك الحسى .

ف ضوء هذا التمهيد المحتصر نقدم « برتراند آرثر وليم رسل » الفيلسوف الإنجليزي الماصر الذي رّجنا عنه هذا الكتاب الذي بين أيدينا^(١).

ولد برتراند رسل عام ۱۸۷۲ ، فييت من بيوت الأرستوقراطية البريطانية ، فكان جده اللورد رسل من كبار الساسة في المجتمع الإنجليزي .

وكان جدد من قبله سادس دوقات بيد فورد . تلقى برتراندرسل ثقافة منزلية على بدطائفة من المربيات ، فلم يدخل المدارس العامة ، حتى التحق بجامعة كبردج ، فحسل على امتياز من المرتبة الأولى في الفلسفة ، وانتخب عام ١٨٩٥ زميلا لكلية تريينيق التي تعلى فها ، ولكنه كان قد ترك كبردج عام ١٨٩٤ ، وعمل ملحقا بالسفارة البريطانية في باريس ، وذهب إلى بلين عدة شهور لدراسة الديموقراطية الاشتراكية الألمانية ؛ ثم عاد إلى الجلترا ، فكرس كل جهده لمراسة الفلسفة . وكان لزيارته لمؤتمر الرياضيات في باريس مع صديقة ألفريد وايتهد نتائج خطيرة ، إذ أن رسل أنجب شيرا بمقدرة تلاميذالرياضي الإيطالي بيانو ، ومن ثميداً في دراسة مؤلفات هذا الرياضي . وبعد ذلك بقليل أخرج أول كتاب هام له تحت عنوان The Principle المياضي الرياضي الميانو وفريج ؛ فنشرا مما أول عمل مشترك لها محت عنوان Principle Mathematice الميانو

وقد كان يحدث أحيانا أن يترك برتراند رسل الاشتغال بالفلسفة لينفس في السياسة ، على نحو ماحدث حين بدأ مستر تشمير ابن حملة الإصلاح الضريبي .

⁽١) سيرته هذا ملخصة عن دائرة المطرف البيطانية . (المترجم)

وفي عام ١٩١٠ عين برتراند رسل مدرسا في الـكاية التي تخرج فنها . وبعد أن -بدأت الحرب المالمية لمب دورا هاما في نشاط « جاعة ممارضي التجنيد » ، فحكم عليه بفرامة تبلغ مائة جنيه، باعتباره مؤلف رسالة في كتيب يصف مها مسيحيا من المهود الماضية يدنمه ضميره إلى الاعتراض على الحرب Chiratian Consciention objector ، ولهذا حجز على مكتبته وفاء لهذه النرامة ، فاشتراها صديق ؛ ولكن الكثير من كتما القيمة لم يعثر عليه. وعزاته الكلية من التدريس مها، فمرضت عليه جامعة هارفارد وظيفة ، ولكنه لم يستطع مع تعنت السلطات أن يستخرج جواز سفر إلى أمريكا ، وعزم على إلقاء سلسلة من المحاضرات ، فنعته السلطات المسكرية. وقد نشرت هذه السلسلة في أمريكا فها بمد تحت عنوان ﴿ المبادى، السياسية » عام ١٩١٨ . وفي عام ١٩١٨ نشر مقالًا في جريدة التربيونال ، في عليه بالحبس ستة أشهر، فأخرج في السجن كتابه القيم « مقدمة لفلسفة الرياضة » عام ١٩١٩ . أما كتابه « تحليل العقل » الذي ظهر في عام ١٩٢١، فقد كان نتيجة لبمض المحاضرات التي ألقاها في لندن ، ونظمها ، وتبرع للإنفاق على تنظيمها بمض أصدقائه .

ولقد زار روسيا عام ١٩٦٠، ليدرس البلشفية في موطنها الأصلى ، فخرج من هذه الدينة الريارة بكتاب « النظرية والتطبيق في البلشفية » ، وفي نفس هذه السنة زار السين ، ليلقى محاضرات في حامعة بكين ، وأصيب في ربيسع ذلك العام بالالهاب الرقوى، فوصل إلى الموت أو كاد ، حتى إن بعض الجرائد اليابانية أعلنت موته فعلا ثم عاد في عام ١٩٢١، وبدأ بعد عودته يتكسب من إلقاء المحاضرات، ومن الصحافة ، ومن نشر الكتب الشعبية مثل «ألف باء الذرة» ، و «ألف باء النسبية» ، و « عن التربية » . أما أوقاته في المصيف من كل عام فقد خصصها لكتابة الكتب الجدية ، كالمقدمة التي كتبها للطبعة التانية من كل عام فقد خصصها لكتابة الكتب الجدية ،

المامة» ، و «تخطيط الفاسفة» ، و «الصوفية والمنطق» ، و «الرواج والأخلاق» ـ ّ وأنشأ في عام ١٩٣٩ مدرسة بالاشتراك مع زوجته لتعليم صفار الأطفال .

ولما ظهرت الإذاعة البريطانية ، استمانت بالفيلسوف الإنجليزى في إذاعة عاضرات ويث عاضرات علمة ، في صورة سلاسل محمل كل منها اسما خاصا ، أشهرها عاضرات ويث وكان عنوانها « السلطة والفرد » . ويظهر أن عادة تسمية المحاضرات باسم خاص استهوته خارج الإذاعة ، إذ أن أحد فصول هذا الكتاب : « هل في طوق المجتمع العلمي أن يستقر ؟ » كان في صورة محاضرة اسمها « محاضرة روبرت لويد » (أنظر ص ١٠٠٠) . ومما كتبه برتراند رسل من الكتب القيمة ذات الدلالة المباشرة على فلسنته كتاب « المرفة الإنسانية » .

قلنا إن عهد تمكون النظم الفلسفية التكاملة قد انتهى وولى ، كما أن الكلام في الميتافرية الم يمدأحب موضوع إلى الفلاسفة ، ولا أكثر موضوعاتهم أمناً وثقة ، وأن أفضل الموضوعات وأكثرها وضوط فى نظر الفلاسفة هو ربط النتائج السلمية بعضها إلى بض ، ثمر بطها بعد ذلك الإنسان ، وبكوه الذي يبيش فيه . وإذا كانت نظرية المرفة فد تسلطت على فلسفة القرون القريبة الماضية ، فا ذلك إلا لارتباطها بالإنسان وبكونه كذلك ، وقد رأينا أن برترائد وسل قد جمل من بين كتبه كتابا أثبت جوانها ، ولا أكثرها إثارة للإعجاب . والقسط الذي لم يتغير من هذه أثبت جوانها ، ولا أكثرها إثارة للإعجاب . والقسط الذي لم يتغير من هذه الفلسفة هومنطق برتراند وسل الواضح السهل ، الذي يتقدل إن القنبة الذرية اعتبارها طريقة فلسفية ، أو اقرأ له في ص ٢٢ ، حين محاول أن يقول إن القنبة الذرية المتكن شر ما منحه العلم للإنسانية ، بل إن استغلال القطن الذي يستبر نعمة كان شرا منها ، وفي هر سرا مناه ، أو ص ٣٤ ، في الكلام أو في ص ٣٤ والمهدا ، والكلام الكلام المناه ، أو ص ٣٤ ، في الكلام

عن النظرة إلى الفرد ، أو ص ٨٨ ، حين يتكلم عما يستطيع العلم أن يقدمه للإنسانية ، أو ص ١٠٥ ، في إمكان جعل المجتمع مستقرا من حيث السكان . إن وضوح أسلوب وتراندرسل ، وقوة عارضته في الكتابة ربما كان مرجمهما إلى أنه تلقي ثافة خاصة لم يقيدها شكل رسمي معين ، ولم يأت عليها عنت القواعد والمعلمين . على أن ما يجب أن ننبه إليه هو منهجه المنطق الخاص الذي جعله يرفض أن يضع فلسفته تحت عنوان المثالية أو الواقعية ، وإنما يسميها « ذرية منطقية » ، أي أنها منطقية يكثف المنطق فيها عن كل ما في دقة الذرة . ولكن طلاب الفلسفة بالرغم من ذلك يضعونه في صف الواقعيين المحدثين ، جنبا إلى جن مع العلسفة بالرغم من ذلك يضعونه في صف الواقعيين المحدثين ، جنبا إلى جن مع

وأهم ما فى مهج رسل النطق أنه يخلص المنطق من محدودية الشكل النحوى، أى أنه لا نخص الحل المنطق للإسناد النحوى، وإعا يفكر فى هذا الحل تفكيراً بخضع الترتيب الرياضى . ولمل هذه إحدى حسنات الرباضة إلى در المدسل، وتفسير لكون معظم فلاسفة المصر الحاضر هم من الرياضيين، أو علماء الطبيعة، على نحو ما قررنا من قبل . وقد وصل رسل من استخدام هذا المهج إلى أن ما يتكون منه المقل وما تشكون منه المادة هامن نفس النوع، وأن الفرق بين المقل والجسم ليس إلا فرقا فى التكون لا فى المكونات.

وكتاب رسل هذا الذي بين أبدينا مجموعة من المحاضرات، ألق بعضها في المجلدا، وبعضها الآخر في أمريكا، ولاشك أن المؤلف لا بد أن يكون قد قام بعمل تمديل في هذه المحاضرات، ليجملها تبدو في كتاب متكامل؛ وتلك مهمة أشهه ما تكون بعملية الإخراج الفني الذي يتم في المحيلية أو الفلم الناطق؛ ذلك لأن الصدفة لا يمكن أن تجعل محاضرات كهذه مختلفة الزمان والمكان متكاملة إلى هذا الحد .

اشتراكها جميعا فى السكلام عن أثّر العلم فى المجتمع يبعد كذلك أن يتم بمحض الصدفة . دعنا إذاً ننظر فى فصول هذا الكتاب، ونخرج منها بعرض سريع لآراء برتراندرسل فى العلم والمجتمع .

أول ما نلحظه في رتراند رسل انتفاعه الذي لا حدله بنتاَّ بج الملوم المختلفة . وتلك — إذا كنت تذكر 🗕 هي السمة التي تتَّسم بها الفلسفة الحديثة ، فهي تنتفع بنتائج العلوم، فتربط بينها في صورة متماسكة ، تصل بالفيلسوف إلى فهم معين لناحية من نواحي الـكوز الذي نميش فيه، وأول جملة في هذا الكتاب الذي بين أبدينا تشير إلىما نصف به برتراندرسل من انتفاعه بنتائج العلوم: «وجد الإسان مند مليون سنة ، وعرف الكتابة منذ ستة آلاف عام ، والزراعة لمدة أطول ؛ ولكن ريما لاتطول كشيراً » . ويقول فيابعد في ص ٢ : «إن دراسة علم الإنسان قدجملتنا على وعي تمام مجمهرة المعتقدات الزائفة التي تؤثر في حياة الكاثنات الإنسانية غير المتمدينة ». ويقول في ص ٣ : «إن الخسوفوالكسوفكانا من أوليات الظواهر الطبيمية التي تسربت من الخز عبلات إلى العلم ». ويقول في ص ١٠: « ويقول القانون الأول من قوانين الحركة : إن الجسم المتحرك يستمر في حركته في نفس الإَبْجَاهُ بِنَفُسُ السَرِعَةُ حَتَّى يُوقَفُهُ شَيْءً مَا ﴾ . ويقول : ص ١٣ : ﴿ إِن تَأْثَيْرِ الطّ على وجهة نظرنا في مكان الإنسان في الكون كان من نوعين متمارسين ، فلقد أنحط وعلا به في نفس الوقت: أنحط به من ناحية التأمل ، وعلا به من ناحية الممل؟ وبقول: ص ١٧ ﴿ وَلَقَدَ كَانَ لِلدَادُونِيْنِيةً آثَارَ كَثَيْرَةً عَلَى نَظْرَةَ الْإِنْسَانَ إِلَى الحياة والمالم ، . . . ؛ ويقول في ص ١٨ ٪ ﴿ وَجِبِ أَنْ نَمْذُفَ بِأَنْ الْوِرَاتُهُ لَمَا نَصَيبٍ في تكوين البالغ الصالح، وأن الثقافة ليست العامل الوحيد الذي يمكن اعتباره في هذا الشأن » ويقول : ص ٢٩ « ولقد نظرت حتى الآن في المناهج المشتقة من الطبيعة والكيمياء . وقد ظلت هذه حتى ِقتنا الحاضر أعظم الناهج أهمية ، ولكن علم الحياة ، وعلم وظائف الأعضاء ، وعلم النفس يحتمل بمرور الوقت أن تؤثر في الحياة الإنسانية بقدر ما أثرت الطبيعة والكيمياء » . ويقول : ص ٨٣ « وتشتق هذه الفلسفة إيحاءاتها من العلم في اتجاهات مختلفة » ويقول : ص ٨٧ « وهنا نلخص الآن الزيادة التي جعلها العلم محكنة في السعادة الإنسانية ، وما يحتمل أن يقويه العلم من الشرور القديمة » .

ويقول ص ١٠٠ « وأنا استممل كلة مستقر كما تستممل في الطبيمة . فالخذروف مستقر أوثابت ما دام يدور بسرعة أكبر من معدل معين ، ثم يعمير غير مستقر ويسقط . والنرة التي لا تشع ،ستقرة ، حتى يمسك بها أحد علماه القرة . والنجم مستقر لملايين السنين ، ثم ينفجر يوما ما ؛ وآمل بهذا المعني أن أسأل حما إذا كان المجتمع الذي نكونه مجتمعا مستقراً » . كل أولئك دلالة على أتجاهات الفلسفة الحديثة ، وتحمكها بنتائج البحوث العلمية المختافة ، دون الجرى وراء إنشاء نظم تأملية شاملة لكل ظواهر الكون ، كما كان الأمم في القديم . ثم هو دلالة على أنجاه برترائد رسل في منهجه الفلسي الذي لم يخرج على ماجريات الفلسفي الحديث في محومه ، كما وصفناها من قبل .

وعنوان الكتاب نفسه يدل على أن فلسفة رسل لم تمد، كما كانت الفلسفة ، ولا ترالى بمض صورها ، فلسفة ميتافيز قية خالصة ؟ بل أصبحت فلسفة تتجه إلى الحياة اليومية للإنسان : إن انصراف الأبيقوريين والرواقيين واللا أدرية عن اليتافيز قا الإنسانية الحلقية كان له أثره في فلسفة عصر نا الحديث ، من حيث انصراف فلاسفة المدرسة الحديث ، الكوذرية إلى النطق ، وأحيانا إلى النطق ، وأحيانا أخرى إلى نظرية الممرفة ، وليس أبر راندرسل نفسه براء من هسسفة النوع من أنواع الميتافيزيةا الإنسانية ، غير أن اهمام برتراند رسل بهذا لم يمنعه من أن ينغمس في دراسة المجتمع

والبيئة في صورتهما المعليتين ، وأن يشبع بذلك رغبة في نفسه كان قدماء الفلاسفة يشبعونها بالكلام في المدن الفاضة : « وقد كان تكون المدن الفاضة ، موضع احتكار في الماضى ، باعتباره مهربا غبيا لمؤلاء الذين لم يستطيعوا أن يحابهوا العالم الحقيقي . ولكن النفير الاجهاعي في وقتنا الحاضر أصبح سريعا ، وإلى حد كبيروحيا من إيحاءات أماني المدن الفاضة ... ص ٧٠ » أما المنوانات الداخلية في الكتاب فيكني أن تنظر فيها لترى أنها حتى في أكثر صورها تحردا تبدو كأنها خات مع الإنسان من طين : العلم والتقاليد - الآثار العامة المنهج العلمي - المهج العلمي تحت الحكم الطائني - الديموقراطية والمهج العلم والحرب - العلم واقتم - هل في طوق المجتمع العلمي أن يستقر ؟ كل هذه المنوانات تجمل المره يتسامل إن كانت الدراسة التي بين أن يستقر ؟ كل هذه المنوانات تجمل المره يتسامل إن كانت الدراسة التي بين أن يستقر ؟ كل هذه المنوانات تجمل المره يتسامل إن كانت الدراسة التي بين ألدينا الآن فلسفية ذات طابع المجاعي ، أو اجماعية ذات طابع فلسفي . ولكن المسئول عن ذلك في النهاية هو العلايم البراجاتي في تفكير برتراند رسل ، فقد كان من أتباع المذهب البراجاتي ذات يوم .

والموقف النفسى البرتراند رسل فى هذا الكتاب هو الموقف الناقد الساخر المتشائم . وهو لا يعفو عن النازية ، ولا يتقبل الشيوعية ، حتى إذا ما ذكر الديموقراطية نقدها ، وسخر منها ، وتشامم لها ، ولكنه يضطر أخيرا أن يصف لها بعض القويات ، ويعتدر عنها . والحق إن موقفه السياسي والديني يتضح فيهما أن برتراندرسل انجليزى ، نشأ في ظل نظام ديموقراطي ، وأنه يعتنق ، أو كان يعتنق ذات يوم ، الدين المسيحى .

وكان أحرى برجل فيلسوف مثله أن يحترس من انعكاس شخصيته على أفكاره التي أراد لها أن تكون موضوعية خالصة ، حتى وإن كان هذا الانعكاس كما يبدو هنا غير متممد. ولكن منذا الذي يستطيع في النهاية أن يتحكم فيا ليس بالإرادي ؟ أما أسلوب برتراندرسل فقيه خصائص الوضوح المنطقى، والسهولة، والنكتة المرلية التي تأتى من حين إلى آخر . فأما وضوحه المنطقى فيأتى في الغالب من أنه منرم بالإجال قبل كل تفصيل ؛ فيعطى قارئه الصورة مجلة ، حتى إذا ما استوعبا قصل له فصوله الكتاب، وأما مهولة أسلوبه ، فلأنك حين تقرؤه لا تكاد تتوصّف عندجلة فتبدى ، في تخريجها وتسيد ، كا يحدث لك مع يعض الكتاب، وإنما تقرؤ له عبارة سلسلة مفهومة برغم كلامه أحيانا في شئون بعيدة عن الثقافة التي توصف يأنها عامة . وأما جنوحه إلى النعابة والنكتة الهزلية الخفيفة فن أمثلته ، مع الاعتذار إلى اختلاف الأذواق الفياهية ، ما تجده في ص ٧ ، ١٥ ، ١٣ ، ٩٤ ، ٩٥ ، ٩٠ .

وتبقى أخيرا كلة أحب أن أقدم بها هذا الكتاب إلى قرائه . هذا كتاب كتبه فيلسوف، وترجمه رجل عادى متواضع، يمترف بالعجز ، ويرجو أن يكون قد بلغ من إحسان الترجمة بعض ما بلغه المؤلف من إحسان التفكير والمرض ، فإن يكن أخطأه التوفيق ، فالكمال لله وحده مك

المادي في يوليه ١٩٥٨ .

نحام مسال

الفصِللأوَل العسلم والتقاليد

وجد الإنسان منذ مليون سنة ، وعرف الكتابة منذ ستة آلاف عام ، والراعة لمدة أطول إلى حد ما ؛ ولكن رعالا تطول كثيرا . أما الطباعتباره عاملا قويا في تحديد معتقدات الثقفين، فقد وجد منذ ثلثاثة سنة ، وباعتباره منبعا للمهج الاقتصادى منذ مائة وخسين عاما . وقد برهن في هذه المدة القصيرة على أنه قوة ثورية قوية إلى حد لا يمكن تصديقه . فإذا تأملنا حداثة عهد وصوله إلى هذه القوة وجدنا أنفسنا مرغمين على اعتقاد أننا في بداية تغييره الحياة الإنسانية . أما آثاره في الستقبل وما ستكون عليه ، فذلك أمر من أمور التخمين ؛ ولكن دراسة في الستقبل وما جملت التخمين أقل اعبادا على الصدفة .

وآثار العم أنواع متمددة نحتلفة جدا . فئمة آثار عقلية مباشرة ، كا بطال كثير من المتقدات التقليدية ، واعتناق معتقدات أخرى تسببت عن نجاح الطريقة المعلمية . ثم هناك آثار في منهج الصناعة والحرب . ثم ما ينتج بصفة رئيسية عن المناهج الحديدة من تغيرات عميقة في النظم الاجتماعية تستتبع تغيرات سياسية مماثلة . وأخيرا تنمو فلسفة جديدة مشتملة على فهم متغير لمكان الإنسان من المكون ، فتيجة المسيطرة الجديدة على البيئة سيطرة جاءتنا من اغرفة المعية .

وسوف أعالج بالترتيب هذه النواحى من آثار الملم في حياة الإنسان . سوف أعد أولا أثره العقلي المحض ، باعتباره عاملا في إضماف المتقدات التقليدية التي (م سد 1 اثر العلم في المجتمر)

لا أساس لها كالسحر . وسأنظر من بعد في النهج العلمي ، وعلى الأخص منذ التورة السناعية . وسأعلن أخرا عن القلسقة التي نتجت عن انتصارات العلم ، وأدعى أن هذه الفلسفة إذا لم تبطل فستوحى بشكل من أشكال الحق ربما أدى إلى نتأ مج غربة

إن دراسة عم الإنسان قد جعلتنا على وعى تام يجمهرة المتقدات الزائفة التى تؤثر في حياة الكائنات الإنسانية غير المتمدينة . فينسب الرض إلى السحر ، وكساد المحصولات إلى الآلهة الغاضبة أو الشياطين الشريرة ، ويظن أن التضحية بالإنسان تسبب النصر في الحرب، والخصب في الأرض ، وأن الخسوف والكسوف والشهب تنبي ، بالفاجعة ، وحياة الإنسان البدأئي محوطة بالمنوعات عالمه ، وتنائج اقتراف الممنوع يظن أنها غيفة .

وبعض أجزاء هذه النظرة البدائية قد تلاشى منذ زمن فى الأقالم التى بدأت المدنية فيها؛ فئمة آثار من التضحية بالانسان فى أسفار المهد القديم كالذى فى قصة ابنة يفتاح Jephthah مثلا، وقصة إبراهيم وإسحق، ولسكن البهودأهماوا هنه التضحية حين بدأواتاريخهم. وأهملها الإغريق فيا حول القرن السابعقبل الميلاد، ولسكن القرطاجنيين كانوا لا يزالون يعملون بها فى الحروب البونية Punic ، وإن تلاشى التضحية بالانسان فى بلاد البحر المتوسط لا ينسب إلى العلم ، ولسكن ربا فى المراب الماع ، ولكن ربا فى المراب الإنسانية . وكان العلم من ناحية أخرى عاملا رئيسيا فى إبطال الخرعبلات البدائية .

إن الخسوف والكسوف كانا من أوليات الظواهر الطبيعية التي تسرّبت من الخزغبلات إلى العلم . فكان في وسع البابليين أن يتنبأوا بهما ، ولى أن تنبؤانهم بشأن كسوف الشمس لم تكن سحيحة داعًا . ولكن الكهنة احتفظوا بهذه

المرفة لأنفسهم ، واستخدموها وسيلة لتقوية قبضهم على الأهلين . فال تعلم الإغربق ما اضطر البابليون إلى تعليمه ، وساوا بسرعة إلى اكتشافات فلكية مذهلة . وبذكر توقيديديس . Thucydides كسوفا للشمس ، ويقول إنه حسدت مع ظهور القمر الجديد؛ ويلاحظ في كلامه أن ذلك على ماييدو هو الوقت الوحيد الذي تحدث فيه هذه الظاهرة . وكشف الفيثاغوريون بعد ذلك الوقت بقليل عن النظرية الصحيحة لكسوف الشمس وخسوف القمر ، واستنتجوا أن الشمس كروية من شكل ظلها على القمر .

ومع أن الكسوف والخسوف قد دخلا فى نطاق العلم بواسطة خيرة العقول . فقد مضى وقت طويل قبل أن تصبح هذه المعرفة مقبولة بصورة عامة . وكان ميلتون لا زال يتكلم عن أوقات تكون الشمس فها .

وقد كان ذلك قبل أن تدخل الشهب فى نطاق العلم بوقت طويل ؛ فالحقيقة أن دخولها فى العلم لم يتم إلا بعمل نيوتن وصديقه هالى . ولقد استدل على موت قيصر بشهاب، كما يقول شكسبير على لسان كاليورنيا .

ولست برى النبوءة فى شهياب بعادية النون على الفقيد وتشييتمل الساء القيدس ناراً إذا حم القضياء على الأسير ويؤكد الأب بيد^(۱) أن « الشهب تنبىء بالثورات على الملوك والطاعون

⁽۱) مؤرخ وآسيس انجايزي (۱۷۳ أو ۱۷۳ — ۷۳۰) يعرف باسم The Venerable أو Beda أو Bacda مؤلف كتاب Beclesiatical History (ماترجم)

والحرب والرياح أو الحرارة » . ويمتبر جون نوكس (١) الشهب دلالات على غضب الله ، ورأى أتباعه أنها إندار العلق بأنه يجب أن يقضى على فرقة المنتسله Papriats » . وربما كان شكسبير يمتقد اعتقادات خرافية فيا يختص بالشهب . ولم يكف المثقفون عموما عن اعتقاد أنها ذات دلالات نبوئية إلا حين وجدوا أنها تخضم لقانون الجاذبية وأن لها مدارات عكن معرفها بالحساب .

وفى عهد شارل الثانى أصبح الرفض العلى للخزعبلات شائها بين المنفين ، ورأى شارل الثانى أن العلم يمكن أن يكون له حليفا ضد « المتصبين » ، كما كان يسمى هؤلاء الذين حزنوا على فقد كرومويل ، ومن ثم أنشأ الجمية الملكية ، وجعل العلم عبيا إلى الناس . وانتشرت الثقافة بالتدريج إلى الطبقات الدنيا من البلاط . ولم يكن مجلس العموم حتى ذلك الوقت ، يضارع الملك في تقدمه الفكرى . ولقد محت لجنة من مجلس العموم بعد طاعون وحريق في سوء الحفظ الذي نزل بالبلد ، ثم نسبت ذلك عموما إلى غضب الله ، ولو أن سبب هذا النضب لم يكن واضحا . ثم نسبت ذلك عموما إلى غضب الله أم يكن إلا أعمال الستر توماس هونر . وقد رت اللجنة أن أعظم ما سبب غضب الله لم يكن إلا أعمال الستر توماس هونر . وقد حل هذا الإجراء على كونه ذا أثر لأنه لم يكن أبدا منذ ذلك التاريخ أن وقع طاعون أو حريق عظيم في لندن . ولكن شارل الذي أحب هونر لأن هونر علم الرياضيات أحس بالضيق، وهو على أي حال لم يسلم من البرلمان أن يكون على علاقة وثيقة بالله .

وفى ذلك الوقت بدأ الاعتقاد فى السحر ينظر إليه باعتباره من الخز، بلات . وكان جيمز الأول متعصبا فى اضطهاد الساحرات، كما كانت رواية ما كبث لشكسبيرقطمة من الدعاية الحكومية؛ ولا شك أن هجوالساحرات فى هذه الرواية

⁽١) مؤرخ سكوتلندي (١٥٠٥ ٥ ١٥٧٢) م . (الترجم)

جملها أكثر قبولا باعتبارها تملقا السلك . حتى «بيكن » بدا كأنه يستقد في السحر . ولم يحتج حين أقر البرلمان وهو عضو فيه قانونا بتشديد المقوبة على الساحرات . ووصل الأمر إلى القمة في عهد الكوموثوث ، لأن التطهرين Puritans على الخصوص هم الذين اعتقدوا في قوة الشيطان .

ومن أجل ذلك رى أن حكومة شارل الثانى ، على الرغم من عدم مخاطر سها المنكار احمال وجود السحر، كانت أقل غيرة فى البحث عنه من سابقاتها؛ وكانت أخر محاكمة للسحر فى انجلترا عام ١٦٦٤ ، حين كان السير توماس براون شاهدا ضد الساحرة . وتنوسى القانون الذى بحرّ مالسحر بالتدريج ، حتى ألفى عام ١٧٣٠؛ ولو أن جون ويسلى استمر فى عام ١٧٧٨ فى تعضيد الخرافات القديمة . وبقيت الخرافت فى عام ١٧٢٧ .

جاء انتصار الإنسانية والتعقل في هذه المسألة نتيجة انتشار وجهة النظر المغية، ولم يكن مرجمه إلى حجة خاصة ، بل إلى استحالة طريقة التفكيرالتي كانت طبيعية قبل عصر التفكير المنطقى، الذي بدأ في عهد شارلى الثانى . كما يجب أن نمترف أن مرجع ذلك من جهة أخرى كان إلى الثورة على النظام الخلقي الذي بدأ في منتهى القسوة .

واضطر الطب العلى فى البداية إلى مواجهة الخرعبلات الشبيهة بهذه التى أوحت بالسحر وحسين بدأ فيساليوس Vesalis فى تشريح الجثث الزعجت الكنيسة، ولكن الذى أنقذه من الاضطهاد مدة من الزمن هو الامعراطور شارل الخامس الذى كان من طلاب التداوى V. leludinasian . وكان يعتقد أنه ليس في طوق أى طبيب غيره أن يحفظ عليه صحته . بيد أنه بعد أن مات الإمعراضور الجمة الاتهام إلى فيسالوس بأنه كان يقطع أوسال الناس قبل أن ينشاعم الموت .

وأمر بالتكفير بأن يحج إلى الأرض القدسة ، فتحطمت به السفينة، ومات بسبب التعرض للأحوال الجوية . وبارغم من عمله وعمل هار في وأعاظم الرجال الآخرين، طل العلب خرافيا في معظمه . وظن في الجنون على الأخص أنه مسبب عن التلبس بالأرواح الشريرة، ولهذا تم السلاج منه بتعريض المجنون لأنواع القسوة التى انعقد الأمل على أن يضيق بها الجن . وحين جن جورج الثالث عولج بهذه الطريقة . وبي جهل جهرة الشعب أطول من ذلك . ولقد خافت إحدى خالاتى على زوجها أن يصاب بالتيفوس ، بسبب الانزعاج القكرى الذي اعتراه حين ساءت الملاقة بينه وبين وزارة الحربية . ولم يكد العلب يصبح علميا قبل أيام ليستر وباستير . وان تخفيف الآلام الانسانية الناتج عن تقدم الطب ليعاو على كل تقدير .

ولقد جاءت نظرة جديدة إلى العالم نتيجة لعمل عظاء الرجال فى القرن السابع عشر ؛ وكانت هذه النظرة — ولم تكن الأدلةالمينة — هى التى سببت تلاشى الاعتقاد فى التشاؤم والتفاؤل والسحر والتلبس بالشياطين وهلم جرا . وأظن أنه كان ثمة ثلاثة مكونات ذات أهمية خاصة للنظرة العلمية فى القرن السابع عشر .

 ان تقرير الحقائق يجب أن يبنى على الملاحظة لاعلى الرواية غير المؤيدة .

٢ - أن العالم غير الحيوانى نظام متفاعل فى نفسه ، مستبق لنفسه ، وتنطبق
 كل التغيرات فيه مع قوانين الطبيعة .

" أن الأرض ليست مركز الكون، وأن الانسان رعا لا يكون الهدف
 من وجودها ،إذا كان لوجودها أى هدف. وفوق ذلك أن فكرة « الهدف »
 فكرة لا فابدة منها من الناحية العلمية .

ومن هذه الأمور يتكون ما يسمى « بالنظرة الميكانيكية » التي ندد بها

رجال الكنيسة ؛ وقد أدت هذه النظرة إلى توقف الاضطهاد، وإلى الوقوف موقفاً أكثر إنسانية . وهي الآن أقل قبولا مما كانت، وقد بث الاضطهاد من جديد . أما بالنسبة لن يعتبرون تأثيرها هداما ؛ فأقترح أن يتجه انتباههم إلى هذه الحقائق .

ويجب أن يقال شىء عن كل واحد من مكونات النظرة الميكانيكية التى ذكرناها .

١ — الملاحظة في مقابل الرواية :

يبدو في نظرِ الثقفين في العصر الحديث توضوح أن الحقائق إنما تنأكد بالملاحظة ؛ لا بالرجوع إلى الرويات القدعة . ولكن هذا فهم حديث لم يكد يظهر جميمه قبل القرن السابع عشر . ولقد رأى أرسطو أن النساء عندهن عدد من الأستان أقل تما عند الرجال؛ وبالرغم من أنه تروج مرتين لم يخطر على باله أبدا أن يحقق مقالته هذه بالبحث في فم زوجتيه . ولقد قال كذلك إن الأطفال يصيرون أُصحّ إذا تم الحمل بهم حين تـكون الربح ربح الثمال. ويستنتج الرء أن زوجتي أرسطوكان علمهما أن تجريا إلى الخارج ، وتنظرا إلى أتجاه الربح كل مساء ، قبل الذهاب إلى الفراش . ويقول إن الرجل الذي يعضه كاب مسعور يصاب بالجنون؟ ولكن كل حيوان سيماب كذلك (Hist- An., 704a) وأز عضة التنفذ Shrewmouse خطرة بالنسبة للخيل ، وعلى الأخص إذا كانت هذه الفأرة حيي (ibid ، 6046) ، وأن الفيلة للصابة بالأرق insom: ia مكن أن تشفى منه بدعك أكتافها بالملح وزيت الزيتون والماء الساخن . * 605 ..ibid) وهلم جرا . ولكن الملبن الكلاسيكيين Classical dons الذين لم يلاحظوا أبدا أي حيوان غير القط والكلب يظلون يثنون على أرسطو لأمانته في الملاحظة ونتجعن غزوة الاسكندر الشرق طوفان ضغم من الخرافاتوفد إلى المالم الملينى. وبدا ذلك على الخصوص بالنسبة التنجيم الذي اعتقد بصحته كل الوثنيين التأخرين تقريبا . واقد نددت به الكنيسة لا على أساس على ولكن لاستلزامه الخضوع القدر . وفيا كتبه القديس أوغسطين على أى حال حجة ضد التنجيم يقتبسها من أحد اللحدين الوثنيين النادرين . تلك الحجة هى أن التوأمين غالبا ما يتخذان مهنا مختلفة ، وذلك أمر ما كان يجب أن يحسست لوأن التنجيم كان حقا .

ولقد أصبح الاعتقاد في التنجيم من علامات للفكرين الأحرار في أيام الهضة (renaissance)، وكان اعتقادهم بصحتة مبنيا على أن الكنيسة تنددبه . فلم يكن المفكرون الأحرار حتى ذلك الوقت أكثر التصاقا بالعلم من خصومهم فيا يختص باستشارة الحقائق التي تقم في نطاق الملاحظة .

ولا يزال أكثرنا يستقد أشياء كثيرة ليس لها في الحقيقة أساس إلا تأكيدات. الأقدمين . ولقد قيل لى دائما إن النمامة تأكل المسامير ، ومع أنني تحيرت في كيفية عثورها على المسامير في النابة لم يخطر على بالى أن أشك في القصة . وأخيرا اكتشفت أن القصة جامت بماكتبه بليني Pliny ، وأنها لاظل لها من الحقيقة .

ويجرى تصديق بعض الأشياء لأن الناس يحسون أنها يجب أن تسكون صادقة، وفي مثل هـ نـه الحالات يصبح من الضرورى إيجاد أدلة ضخمة لإبطال الاعتقاد؛ مثال ذلك انطباعات الأم . فالمفروض أن أى انطباع هام على الأم فى أيام الحل سيؤثر في الطفل، ولهذا الظن ما يؤيده فى الكتب القدسة، فأنت تذكر كيف حصل يعقوب على أبقار 'بلنق . وإذا سألت أية امرأة ليست مشتخة بالعلم أو ذات صلة عن يشتناون به ، فسوف تفيض عليك بجمهرة من الحوادث لتدلل على هذه الخرافة . أنست ؛ إن ثمة السيدة فلانة الفلانية التيرأت ثملبا واتعا في شرك ، وقد ولد طفلها وله رجل ثملب . هل تعرفين السيدة فلانة ؟ . لا . لست أعرفها تماما ولكن مسسديقتي السيدة فلانة ترفها . فإذا أصررت على ذلك سسألت هذه السيدة فلانة التي ستقول : « لا أنا لا أعرف السيدة فلانة الفلانية ولكن السيدة كذا تعرفها » وربما قضيت عمرك في البحث عن السيدة فلانة الفلانية ولكن سوف لا تجدها . فعي خرافة .

ويحدث نفس الموقف فيا يختص بوراثة الصفات الكتسبة ، فئمة دافع قوى إلى الاعتقاد في هذا، حتى إن البيولوجيين يجدون أكبر صعوبة في إغراء الناس باعتقاد المكس .ولقد أخفقوا في روسيا في إقناع ستانين ، واضطروا في النهاية إلى التخل على الروح المذية في هذه المسألة .

وحين كشف منظار جاليليو عن أقار جوبتر رفض التشددون أن ينظروا فيه ؟ لأنهم عفوا أنه لا يمكن أن يكون ثمة أجسام كهذه ، ومن ثم لابد أن يكون النظار خداعا .

واحترام الملاحظة في مقابل الرواية صب، بل ربما يقول الرء إنه مناقض المطبيعة الانسانية . ويصر العلم على ذلك ؛ وكان هذا الإصرادهو منبع أعظم المارك القاسية بين العلم والرواية . ولا يزال ثمة تواح كثيرة جما لم يتم فهم العرس فيها . فالقليل من الناس يمكن أن يقتنع بأن عادة ناوة كدب الظهور مثلا «دلان الذي يسببون لناصعمة ، ولا نحب أن نعرف أن التلبس بهذا السرور مرغوب فيه دائما من الناحية الاجماعية .

٢ -- استفهو ل العالم الفيريقى :

ربما كانت أقوى النظرات التحررية solvent التي سبقت الحياة العلمية هي أول قانون للحركة، والعالم مدين به لجاليليو، ولو أنه سبق بإرهاص من ليوناردو داثينتشي .

ويقول القانون الأول من قوانين الحوكة :إن الجسم المتحرك يستمر في حركته في نفس الأنجاه بنفس السرعة حتى يوقفه شيء ما . وقد كان يظن قبل جاليليو أن الجسم غير الحي لا يتحرك بنفسه ؟ فاذا تحرك فسوف يسير بالتدريج إلى السكون . وقد ظن أن الأجسام الحية فحسب هي التي يمكن أن تتحرك بدون عوز مساعد خارجي . ورأى أرسطو أن الأجرام السهاوية تدفعها آلمة ، أما على الأرض فإن الحيوانات تستطيع أن تبدأ في الحركة ، وأن تهب الحركة المواد غير الحية . وقد رؤى أنه كان ثمة أنواع خاصة من الحركة تعتبر «طبيعية» بالنسمية المواد غير الحية ، فأما غير هذه الحركات البسيطة «الطبيعية» فيتوقف كل شيء على الدفع من ناحية أما غير الحية .

وطوال مدة شيوع هذا الرأى ظلت الطبيعة باعتبارها علما مستقلا غير ممكنة ؟ لأن العالم الفغريقي لم يكن يُظَنَّ أنه قائم بذاته من الناحية السببية . ولكن جاليليو ونيون برهنا فيا بيمهما على أن حركات الكواكب والمواد غير ألحية على سطح الأرض تم طبقا لقوانين الطبيعة، وما دامت قد بدأت فسوف تستمر إلى غير حد . وليس ثمة من حاجة إلى العقل في هذه المعلية ، ولم يزل نيون برى ضرورة وجود خالق من أجل بدء المعلية ، أما بعد ذلك فقد تركها لتعمل طبقا لقوانيها الخاصة . ورأى ديكارت أن أجسام الحيوانات أيضا ، لا الجادات فحسب، تحكمها قوانين. الطبيعة . ولربما لم يوقفه إلا اللاهوت عن أن يقول نفس الشيء عن الأجسام الإنسانية . وقد خطا الملحدون الفرنسيون في القرن الثامن عشر بهذا خطوة أخرى . فالملاقة بين المقل والادة في رأيهم تقف بي مقابل ما قال به أرسطو والمدرسيون : لأن الملل الأولى عند أرسطو كانت عقلية دائما ؛ كالذي يحدث حين يقود السائق قطار بضاعة فتنتقل الحركة والدفع من عربة إلى عربة . ورأى المادين في القرن الثامن عشر على المكس أن كل الملل مادية ، ونظروا إلى الأحداث المقلية باعتبارها نتاجات عرضية غير فسالة :

٣ -- خلع الفرصه :

رأى أرسطو أن العلل كانت ذات أربعة أنواع ؟ ولكن العلم الحديث لا يسمع إلا بواحد فقط من هذه الأنواع الأربعة . ولمنا بحاجة الى الاهمام باثنتين من علل أرسطو أما الاتنتان اللتان بهماننا فهما « الصورية أو الفاعلة » fical ، فالعلة الصورية أو الفاعلة عى التنفيذ و « الغائية ؛ المرافقة الفائية فعى « الغرض » : وهذا التفريق محيح فى الشئون على المنافية ؛ افرض أنك رأيت معلما على قمة جبل، فالعلة الصورية أوالفاعلة ها محل المواد إلى أعلا الجبل وترتبها على هيئه بيت،أما العلة الغائية، فعى بهدئة الجوع والعطن عند عابر السبيل، والسؤال عن « العلة » بقوك « لماذا » ؟ في الشؤن والعطن عند عابر السبيل، والسؤال عن « العلة الفائية أكثر مما يكوز بذكر العلة الصورية أو الفاعلة . فاذا سألت : « لماذا يوجد معلم هنا ؟ » فسيكون الجواب الطبيعى « الأن كثيرين من الجياع العطاش يعرون بهذه الطريق » . ولحكن المطبيعى « الأن كثيرين من الجياع العطاش يعرون بهذه الطريق » . ولحكن المؤاب بالعلة الفائية مناسب حين تتعلق للسألة بالإرادة الإنسانية فحصب ، فإذا

سألت : « لماذا يموت كثير من الناس بالسرطان؟ » مسوف لا تحصل على جواب واضح ' ولكن الجواب الذي تربده يكون بذكر العلة الصورية أو الفاعلة .

وهذا النموض في كلمة « لماذا ؟ » أدى بأرسطو إلى التغريق بين العلة الصورية أوالفاعلة والعلة الغائية . فقد رأى ، كالا يزال كثير من الناس يرى مثله أن هذين النوعين يمكن وجودها في كل مكان، وكل ما هو موجود يمكن إيضاحه من جهة بالحوادث السابقة التي أنتجته ومن جهة أخرى بالغرض الذي يؤديه . ولكن بالرغم من أنه لا يزال في إمكان الغيلسوف أو عالم اللاهوت أن يقول إن لكل شيء « غرضا » ، ظهر أن « الغرض » ليس فكرة نافعة حين نبحث في التوانين العلمية .

وقد قبل في الإنجيل إن القمر قد خلق لينير بالليل ، ولكن المفاءمهما كانوا متدينين لا يعتبرون ذلك إيضاحاعليا لأصل القمر . أو إذا رجمنا إلى السؤال عن السرطان ، فربما اعتقد العالم بصفته الشخصية أن السرطان قد جاءعقوبة على ذنوبنا، ولكنه باعتباره رجل علم يجب أن يتجاهل هذه الوجهة من وجهات النظر. ونحن نعلم « بالغرض » في الشئون الإنسانية ، وربما افترضنا أن ثمة أغراضاً كونية ، ولكن الماضي هو الذي يحدد المستقبل في العلم ، ولا يحدد المستقبل الماضي ، ولهذا لا ترد «العلل الغائية» في الكلام العلى عن العالم .

ولقد كان عمل داروين فاصلا بهذه المناسبة . فالذى فعله جاليليو ونيوتن من أجل الفلك فعله داروين من أجل علم الحياة . وإن تسكيف الحيوان والنبات بكيفية بيئته كان موضوعا مفضلا عند المتدينين من متأمل الطبيعة في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر . وقد جرى إيضاح هذا التسكينف بالغرض الإلهى حقيقة إن الإيضاح كان أحيانا غريبا . فلو أن الأراف كانت من علماء اللاهوت

قعد تظن أن التكيف الجميل لابن عرص من اچل قتل الأرانب لا يكاد يكون امراً من الأمور التى تستحق الشكر . وقد كانت ثمة مؤامرة صحت حول الدودة الشريطية ،ومع هذا كان من الصعب قبل داروين ان يفسّر تكيف الأحياء بكيفية ييثها بنير أغراض الخالق .

إن الذى جمل من المكن تفسير التكيف دون الكلام عن « الغرض » لم يكن حقيقة التعلور ، بل كان الميكانيكية الداروبنية كما تتضح في تنسازع البقاء وبقاء الأصلح . فالاختلاف الاعتباطي واختيار الطبيعة لا يستخدمان إلا الملل الصورية . وذلك هو السبب في أن كثيرين بمن يقبلون الحقيقة المامة للتعلور لايقبلون رأى داروين في كيفية حدوثه . فلا يقبل صحويل بتل ولا يرجسون ولاشو ولا ليسينكو أن يخلعوا الغرض عن عرشه ولو أن الغرض عند ليسينكو ليس غرض الله ولكنه غرض ستالين وهذا هو الذي يحدد الوراثة في قمح الشتاء .

٤ – منال الانسان في الكود

إن تأثير الملم على وجهة نظرنا فى مكان الإنسان فى الكون كان من توعين متمارضين ، فلقدا تحط وعلا به فى نفس الوقت: انحط به من ناحية التأمل ، وعلا به من ناحية الممل . وقد انتهى الأثر الأخير إلى أن ينيف على سابقه ولكن كليهما كانا هامين . وسوف أبدأ بالأثر التأملي .

وللحصول على هذا الأثر بكل تأثيره يجب أن تقرأ فى وقت واحسد «الكوميديا الإلهية » لدانتي ، وما كتبه هابل عن مملكة السُدُم Nei whee مع خيال نشط فى كل حالة ومع فهم تام للكون الذى تصوره . أما عند دانتي فإن الأرض مركز العالم ؛ وهناك كريات عشر متحنة المركز تدوركلها حول

الأرض. ويباقب الأشرار بعد الموت في مركز الأرض، أما الفضلاء نسبيا في مبلون على جبل الأعراف بعد المحتود ويتمتع Moun of Purgatory قبالة بيت المعدس. ويتمتع المسالحون بعد تطهر هجالر ضوان العائم في أحد الكواكب، طبقالدرجة استحقاقهم. والكون منظم صنير ؟ وإن دانتي ليزور كل الكواكب في خلال أربع وعشرين ساعة ؟ وقد خلق كل شيء ليلائم الإنسان ، أي ليماقب على الخطأ ويثيب على الفضيلة. وليس ثمة غوامض ولا نسيان ولا أسرار، بل كل شيء بيدو كبيت صنير جدا يلمب به طفيل ، والناس فيه عرائس ، ولكن الزعم من كون الناس عرائس فهم هامون لأنهم يثيرون انتباء مالك البيت الذي يلمب به .

والعالم الحديث مكان مختلف جدا . فنذ انتصار النظام الكور نيقي عرفنا أن الأرض ليست مركز الكون، وقد حلت الشمس محلها بمض الوقت، ولكن ظهر أن الشمس ليست بأي حال ملكة بين النجوم ، بل إنها في الحقيقة ليستحتى وسطابينها . وثمة كمية لايسهل تصديقها من السافة الخالية في الكون. فالمسافة بين الشمس إلى أفرب النجوم منها حوالى ٢ ر ٤ سنوات ضوئية أو ٢٥ imes ١٠١imesمن الأميال . هذا بالرغم من حقيقة كوننا نعيش في جزء من الكون مزدحم إلى درجة غير عادية ، وفقصد به مجموعة نجوم المجرة ، أو درب التبانة Milky Waay وهي مجموعة مكونة من حوالي ثلمائة ألف مليون نجم . وهذه المجموعة واحدة من عدد عظيم من المجموعات الشامة ، التي يعرف منها ثلاثون مليونا ، واكن رعا أبعت التلسكوبات بمد تحسينها عددا أكبر . ومتوسط السافة بين كل مجموعة وما تلما حوالي ٢ مايون سنة ضوئية . ولكن يبدو أن هذه المجموعات لا تحس أن لسها متسما لأنها، جميعا يبتمد بعضها عن بعض ، ويتجه بعضها ليبعد عنها بنسبة · · ١٤٠٠ميلاأوأ كثر في الثانية . وأبعد مالوحظ منها يستقد أنه بسيد عنا بمقدار · · ٥ مليون سنة ضوئية حتى ؟ إن ما تراهمُها الآن هو ما كان منها في هذا الوضع منذ ٥٠٠ مليون سنة مضت . أما من جهة الحجم ، فإن الشمس ترن حوالى ٢ × ٢٠٧٠ طنا و ترن المجرة أو « درب التبانة » قدر الشمس ١٦٠٠٠٠ مليون مرة ؟ وهي واحدة من المجرات Belixies التي يعرف منها حوالى ٣٠ مليونا . وليس من السهل أن يدوم اعتقاد المر، في أهميته الكونية الخاصة في ضوء هذه الاحصاءات المذهلة . ويكني هذا فيا يختص بالناحية التأملية في مكان الإنسان في كون على . وأنا آن الآن إلى الناحية العملية .

والسندم بالنسبة الرجل العملى مسأله لاتهمه ، فهو يمكن أن يفهم أن اهمام علماء الفلك بها آت من أنهم يحصلون على رواتب من أجل هذا الاهمام ، ولكن ليس ثمة من سبب يدعو إلى انشغاله بأى شىء تافه كهذا . والذى يهمه من العالم هو ما يستطيع أن يفيده منه ،ويستطيع رجل العلم أن يفيد من العالم أكثر بكثير من الذى لاصلة له بالعلم .

وفى عالم ماقبل النشاط العلى كانت القوة ألله وحده . فلم يكن ثمة كثير مما يستطيع الإنسان أن يفعله حتى في خير الظروف المواتية ، وقد كانت الظروف عرضة لأن تصبيع غير مواتية إذا أغضب النسساس ربهم . وقد بعا ذلك في صورة الزلازل والطواعين والقحط والهزائم في الحروب . ولما كانت حسفه الحوادث كثيرة الحدوث كان واضحا أن من السهل أن يشار غضب الله . وبالقياس على ملوك الأرض قرر الناس أن أكثر ما يسخط الله هو قلة التواضع . فإذا أردت أن تمرق من حياتك دون أن تصاب بمصيبة ، فيجب أن تكون خانفا، وأن تركون على النها المحتى الله الكون بدا الذي اتضت بنفسك أمامه كان في الفهم شبها بالإنسان ، حتى إن الكون بدا إنسانيا دافنا مركا ، كاليت الذي تعيش فيه إذا كنت أصغر أعضاء عائلة ضخمة ؛

فهو يؤلم أحيانا ، ولكنه لا يستغرب ولا يستممي على الادراك أبدا "

أما فى العالم العلمى فكل أوائك مختلف . فلست بالدعاء والتواضع تصر ف الأشياء على ما تحب، بل باكتساب معرفة بقوانين الطبيعة : والقوة التي تكتسبها بهذه الطريقة أكبر بكثير وأصلح للاعتاد عليها من القوة التي كنت تحصل عليها فى الماضى بالدعاء؛ لأنك لا تستطيع أن تجزم بأن دعاءك قد أجيب من الساء أولم يجب . وإن قوة الدعاء على أى حال قد اعترفت بالحدود ؛ فن عدم التدين أن تسأل الكثير، ولكن قوة العسلم ليس لها حدود معروفة . وقد قيل لنا أن الاعتقاد يستطيع أن يحرك الجبال، ولكن لم يصدق هذا أى إنسان ؛ ويقال لنا الآن إن المتناد الخبال، ولكن لم يصدق هذا أى إنسان ؛ ويقال لنا الآن إن

حقيقة إننا إذا توقفنا أبدا عن التفكير في الكون فقد نجده غير مرخ ، فريما بردت الشمس أو تفجرت وربما فقدت الأرض غلافها الموائى وخلت من السكان ، فالحياة ظاهرة قصيرة صغيرة انتقالية في زاوية غلمضة وهي ليست أبدا من الأشياء التي يشغل الإنسان نفسه بها لو لم يكن على صلة شخصية بها ، ولكن رجل العلم يقول إن من الرهبانية والمهلكة أن نستقر على أفكار كهذه باردة غير علية ، دعنا نبدأ تخصيب الصحراء ونذيب التلج القطي ، ويقتل بعضنا البعض بعمج في القتل دائم التحسن ، وسيكون بعض نشاطنا نافها وبعضه ضارا ولكن

⁽۱) إن الإنسان مم الجهد العلى العائب في عصور التاريخ التعاقبة لم يستطع حتى الآن إلا معرفة الفليل من ظواهر المادة والأفل من الفليل من عالم الروح . ويقى العالم بل السكون كله بعد ذلك في فيابات النسوفي بالنسبة إلى هذا المفاوق العاجز الذي يشهد على عجزه ما يقوله المؤلف في نفس هذا السكتاب من سعة السكون وحالة الإنسان ، فالسكلام بعد ذلك في هشون الألوهية والنبيات يجب أن يكون في نطاق العقيدة لا في حدود المرفة كما بعد في هذا السكتاب ، (المترجم)

تشاطنا كله سيظهر قوتنا وهكذا سنصبح آلهة فى هذا الكون الخال من الكله(۱).

ولقد كان للداروينية آثار كثيرة على نظرة الإنسان إلى الحياة والمالم ، بالإضافة إلى استبعاد الغرض الذي تكامت عنه من قبل . وإن عدم وجود أى خط فاصل بين الناس والقردة لتعب جدا لدراسة اللاهوت . متى أصبح الناس ذوى أرواح ؟ وهل كانت الحلقة المفقودة عرضة للمصية ، ومن ثم مستحقة للنار ؟ وهل كان الرجل القرد Pithecanthropus Brectus مسئولا مسئولا مداولية خلقية ؟ وهل كان الإنسان البكنيني Homo Pekinienis ملونا ؟ وهل صعد الرجل الذي عُمِرَ على جمحمته في بلتداون Piltdown إلى الساء ؟ لابد أن يكون الجواب اعتباطيا .

ولكن الداروينية وعلى الأخص حين تفسر تفسيرا بدائيا لم تهدد أصحاب اللاهوت التورين فحسب ، بلهددت كذلك عقيدة الأحرار liberalian في القرن الثامن عشر : وقد ساق مالتوس نظريته ليدحض أقوال كوندورسيه ؛ وإن نظرية داروين تسببت عن نظرية مالتوس . وكان لأحرار القرن الثامن عشر رأى في الإنسان باعتباره مطلقا يشبه في اتجاهه رأى طلاب اللاهوت : فكانت ثمة «حقوق للانسان » وكل الناس سواه ؛ فإذا بدا من أحدهم مقدوة أكثر مما عند الآخر فذلك راجع كله إلى نوع الثقافة الأفضل ، كا أخبر جيمز ميل ابنه لمينه من أن يصبح مفرورا .

ونحن نسأل مرة أخرى : هل يكون للرجل القرد لو كان حيا « حقوق الإنسان » ؟ وهل كان الإنسان البكنيني وPekiaienly يساوى نيوتن لو ذهب إلى

 ⁽١) ه حتى إذا أخذت الأرض زخرفها وازبنت وظن أعلها أنهم قادرون عليها أناها أمرنا ليلاأونهاراً فجملناها حصيداً كأن لم نفن بالأمسى» . (قرآن كرم)
 أمرنا ليلاأونهاراً فجملناها حصيداً كأن لم نفن بالأمسى» . (م - ٧ اثر العلم في المجتمع)

كيمبردج ؟ وهل كان إنسان بالتداون ذكيا كأهل تلك القرية في ساسكس ؟ إنك إذا أجبت عن كل هذه الأسئلة إجابة بالمبنى الديموتراطى فريما تراجمت إلى القردة الإنسانية anthropoid apes ، فإذا استمررت علىهذا أمكن أن ترجع في النهاية إلى الأمييا ، وهو أمر غير ممقول (كا يقول إقليديس) . يجب إذا أن تمترف أن الناس ليسوا متساوين بالميلاد ، وأن التطور يصير باختيار الأنواع المئافة ليست العامل الوحيد الذي يمكن اعتباره في هذا الشأن . فإذا كان الناس متساوون من الناحية المياسية فيجب ألا يكون ذلك لأنهم متساوون من الناحية المياسية فيجب ألا يكون ذلك لأنهم متساوون من الناحية المياسية ولو أن ذلك لم يكن عدلا على ما أدى .

والاعتراف بأن الناس ليسوا مساوين في المواهب الطبيعية يصبح خطرا حين توصف بعض الجاعات بأنها ممتازة أو منحطة ؟ فإذا قلت إن الأغنياء أقدر من الققاء ، أو إن البيض أقدر من السود ، أو إن البيض أقدر من السود ، أو إن الألمان أقدر من أية أمة أخرى ، فإنك تقول بعيداً لا يجدما يمضده في الداروينية ؟ وهو يؤدى بالتاً كيد إما إلى الرق وإما إلى الحرب .

واكن مثل هذه المبادى، مهما كانت غسير جائزة فقد أعلن عنها باسم الداروينية ، كما كانت الحالمع النظرية القاسية القائلة إن الضميف يجبأن يهك ؛ لأن تلك هي طريقة الطبيمة في التقدم ، وإذا ارتقى الجنس بتنازع البقاء كما يقول المدافعون عن هذه النظرية فدعنا ترحب بالحروب، ومن الخير أن تكون أكثر تخريبا ، ومكذا نمود إلى هيرا قليط أول الفاشيين الذي يقول : « لقد كان هو مروس نحطنا في قواء: (ليت القدرة على الخصام تحتفي بين الآلهة وبين الناس) ، إنه لم يقطن إلى أنه كان يدعو إلى خراب الكون . . ، فالحرب عامة العجميم ، والكفاح عدالة . . .

والحرب أب للجميع ، ومَلِك على الجيم ، جمل البعض آلمة والبعض رجالا ، كا جمل البعض عانيا والبعض حراً » .

ولقديكونغريبا لوكان آخر أثرمن آثارالط أحياء فلسفة ترجيهالى خسائة عام قبل الملاد . وكان ذلك مجيها إلى حد الله السائية الله الملاد . وكان ذلك مجيحا إلى حد ما بالنسبة إلى لا نيته الولكنه ليس محيحا بالنسبة إلى أية مجموعة قوية فى الوقت الحاضر فى المالم . والذي لاشك فيه أن الملم قد زاد من الإحساس بالقوة الإنسانية ، ولكن هذا الأر أشد اتصالا بالعلم كنهج منه بالعلم كفلسفة .

ولقد حلولت في هذا الفصل أن أحصر نفسي في العلم كفلسفة ، تاوكا العلم كنهج لفصول لاحقة . وبعسب أن تتأمل العلم كنهج نعود إلى فلسفة القدرة الإنسانية التي يشير إليها : ولست بقادر على قبول هذه الفلسفة التي أعتقد أنها خطرة جدا . ولكنهي سوف لا أتسكلم عن هذا الآن .

*الفِصِلال*ثانی الآثار العامة للنهج العلی

للم منذ أيام العرب وظيفتان: فهو أولاً يجعل في طوقنا أن تعلم الأشياء، وثانيا يجعل في مقدورنا أن نفعل الأشياء. وكان الإغريق باستثناء أرشيديس لايهتمون إلا بالوظيفة الأولى فحسب ، فكان لهم حب استطلاع شديد بالنسبة لهذا العالم، وقد عاشوا عيشة مريحة على كدح العبيد، لم يكن لم اهمام بالمهج العلم ، وجاء الاهمام الأول بالاستخدامات العملية للعلم بطريق لهم اهمام بالمهج العلم ، وجاء الاهمام الأول بالاستخدامات العملية للعلم بطريق الخزعبلات والسحر ، ولقد أراد العربأن يكشفوا عن حجر الفيلسوف ، وإكسير الحياة ، وكيف يحولون العادن الأساسية إلى ذهب ؛ وفي سعيهم إلى هذه الأهداف كشفوا عن كثير من الحقائق في الكيمياء ، ولكنهم لم يصاوا إلى قوانين سارية هامة عامة ، وظل منهجهم بدائيا .

وقد تم كشفان فى أواخر القرون الوسطى كان لهما أهمية عظيمة على أى حال، وكان هذان مما البارود، والبوسلة البحرية. ولسنانعلم من قام بهذين الكشفين، ولكن الشىء الوحيد المؤكد هو أنه لم يكن روجر بيكن (١).

وكانت الأهمية الرئيسية للبارود فى البداية أنه جمل فى استطاعة الحكومات المركزية أن تخضع البارونات الثائرين. وماكان للماجناكارتا أن تنتصر لو أن

⁽١) المعروف بوجه عام أن البوصلة بما كشد عنه العرب (راجم دائرة المعاوف البريطانية مادة Compass) الترجم .

الملكجون كانت له معضية ، ولكننا بالرغم من أها قد نتحاز في هذا المثال بالنات إلى ناحية البارونات ضد الملك، فقد كانت القرون الوسطى بصفة عامة تشكو من الفوضى ، وكان المعلوب هو وسيلة لإقرار النظام واحترام القانون ، ولم يكن يستطيع أن يفعل هذا في ذلك الوقت إلا القوة الملكية . فقد اعتمد البارونات على حصوبهم التي لم تكن تستطيع احبال المدافع ، وذلك هو السبب في أن ملوك أسرة تيودور كاوا أكثر قوة بمن سبقهم من الموك. وقد حدث نفس هذا النوع من التغير في فرنسا وأسبانيا في نفس الوقت ، وإن قوة الدولة الحديثة قد بدأت في القرن الخامس عشر ، وبدأت نتيجة الكشف عن البارود ، ومنذ ذلك الوقت إلى الآن ازدادت سلطة الدولة ، ولم يصر هذا الازدياد ممكنا في كل الحالات إلا بتحسين ازدادت سلطة الدولة ، ولم يصر هذا الازدياد ممكنا في كل الحالات إلا بتحسين أسلحة الحرب بصفة رئيسية ، والذي بدأ هذا التطور هو هترى السابع ، ولويس أسلحة الحرب بصفة رئيسية ، والذي بدأ هذا التطور هو هترى السابع ، ولويس الحادي عشر ، وفردينا لم وإذابيلا ، وقد نجحوا بوساطة المدفية .

وكان للبوصلة البحرية نفس الخطورة ؛ إذ جلت عصر الكشوف أمرا ممكنا ، وانقتح العالم الجديد للمستعمرين البيض ، وأصبح من المكن بوساطة الطريق إلى الشرق عبر رأس الرجاء الصالح أن يتم غزو الهند، وأن تتم اتصالات هامة بين أوربا والصين ، وازدادت أهمية القوة البحرية ، واستطاعت أوربا الفربية أن تسيطر باستخدام هذه القوة على العالم ، ولم تنته هذه السيطرة إلا في القرز الحاضر فحسب .

ولم يحدثما يساوى ذلك خطورة في استحداث النهج العلى ، إلى ظهورالبخار والثورة الصناعية . وقد تسببت الهنبلة الدية في جسل كثير من الناس في السنوات السبع الأخيرة يظنون أن النهج العلى رعا يولغ في استخدامه، ولكن لا جديد في هساء ؛ فإن الثورة الصناعية قد تسببت في يؤس لا يوصف في اعجلترا وفي أمريكا كاتبهما ، ولا أظن طالبا من طلاب التاريخ الاقتصادى يمكن في أن متوسط السعادة في انجلترا في أوائل القرن التاسم عشر كان

أُحط بما كان منذ مائة عام نصت، وأن مرجع ذلك يكاد أن يكون جميمه إلى المنهج العلمي .

دعنا نتأمل القطن الذي كان أهم مثال في مبدأ الصناعة ، فقد كان الأطفال يمماون ما بين اثنتي عشرة إلى ست عشرة ساعة في اليوم لدى آلات صناعة القطور ف لا نكشير (وهي الآلات التي اكتب منها ماركس وانجلز عيشهما) وكان بدء التحاقيم بالممل هو سن السادسة أو السابعة . وكان من الحتم أن يُضرَب الأطفال حتى لاينلهم النوم في وقت الممل ، وقد أُخفق الكثيرون مهم بالرغم من ذلك في أن يظـ أوا يقتلين ، وابتلمهم الآلات فقطمت أوصالهم أو تتلهـ م . واضطر الآباء إلى الخضوع لهذه الوحشية التي يعامل بها أطفالهم ، لإنهم هم أنفسهم كانوا في حالة من الحاجة تدعوا إلى اليأس . فالصناع اليدو بون قدفت بهم الآلات خارج أعمالهم ، كما اضطر العال الريغيون إلى المجرة إلى الدن نتيجة لقوانين التسوير (Baclosure Acu) التي استخدمت هيية البرلمان لتصير علاك الأرض إلى غني أكرر ، وانتحمل الفلاحين معدمين ، وكانت اتحادات الهن محرمة قانو ناحتي عام ١٨٧٤ ؛ فقد استخدمت الحكومة محرضين أجراء agents p:ovocateura لتحاول إبعاد الإحساسات الثورية عن أصحاب الأجور الذين كاثوا في ذلك الوقت ينفون ويشنقُون .

كان هذا أول أثر للآلات في انجلترا . وكانت الآثار في الولايات المتحدة في نفس الوقت بماثلة في الفظاعة .

وفى أيام حرب الاستقلال ، وبعد انتهائها بسنين كانت الولايات الجنوبية راغية في التفكير في إلغاء الرق في الستقبل القريب. وقد بطل الرق في الشهال والغرب بإجاع الأسوات في عام ١٧٨٧ ، وأمل جفرسون (ولم يعدمسبيا لهذا الأمل) في أنَّ

يراه باطلا في الجنوب. ولكن وتني اخترع آلة حاج القطن عام ١٧٩٣، فجملت الرنجي يستطيع أن ينظف خسين رطلا من التيلة كل يوم، بدل رطل واحد فحسب في الماضي . وقد تسببت وسائل « الاتتصاد في الجهد » في أنجلترا في أن يضطر في الجهد » في أمريكا على العبيد حياة من الجهد أكثر قسوة مما احتملوا قبـــل إختراع مستر وتني . ولما كانت تجارة الرقيق قد ألفيت عام ١٨٠٨ لم يمكن الازدياد الضخم في زراعة القعلن بعد هذا التاريخ إلا باستيراد الزُّوج من الوَّلايات الأقل توغلافي الجنوب، والتي لم تكن زراعة القطن سائدةفيها . وقد كان الجنوب الأقمى غيرسحي ، وكان العبيد في مزارع القطن مرهقين ، وأسبحت الولايات التي تبيح الرق وليست متوغلة في الجنوب حقل تفريخ للعبيد من أجل الجبَّ انات الجنوبية المربحة . ومن النواحي التي تثير الاشئزاز إثارة خاصة في تجارة الرقيق أن الرجل الأبيض الذي كان عِلك إناث المبيد كان يستطيع أن يستولمعن ، فيكون أطفالهن عبيدا له يستطيع أن يبيمهم للمزارعإذا كان في حاجة إلىالنقود ، ليصبحوا على أكبراحيال نحايا الانكاستوما Hook Worm والملاريا والحي السفراء .

وكانت النتيجة الهائية هي الحرب الأهلية التي ما كانت لتحلث أبدا لو أن صناعة القطن ظلت غير متأثرة بالعم .

وثمة نتأج كذلك في القارات الأخرى: قد استطاعت السلع القطنية أن عد لها سوقا في الهند وفي أفريقيا ، واتفق ذلك في التوقيت مع الاستمار البريطاني. وكان لا بدأن يتعلم الأفريقيون أن العرى عيب، وكانت أرخص الطرق في هذا التعليم أن يقوم به للبشرون. وقد صدرنا السل والزهرى بالإضافة إلى السلم القطنية، ولكننا لم تحصل على شيء ثمنا لهما. لقد عنيت بمسألة القطن لأنهى أديد أن أوكد أن رجوع الشرور إلى المهج العلمى الحديث ليس أمرا جديدا . وإن الشرور التى كنت أتسكلم عنها توقفت فى الوقت المناسب : فقد بطل تشفيل الأطفال فى انجلترا ، وبطل الرق فى أمريكا ، والاستمار فى الهند لم يمدموجودا . وإن الشرور التى لاتزال فى أفريقيا لاعلاقة لما بالقطن الآن .

وكان للبخار الذي عد من أم المناصر في الثورة الصناعية أم الجالات المملية المتمزة في النقل؛ أى البواخر والسكك الحديدة ، ولم تظهر الآثار بوضوح على نطاق حقيق واسع حتى انقضى نصف القرن التاسع عشر ، حين أدت إلى فتح الغرب الأوسط الأمريكي ، وإلى استمال قحه لتمرين سكان الناطق المسناعية في انجلترا ونيوانجلند أ. وقد أدى ذلك إلى زيادة عامة في الرخاء ، وكان له أثر في خلق روح التفاؤل التي سادت عصر فكتوريا أكثر من أى سبب آخر منفرد . فقد جمل من التفاؤل التي سادت عصر فكتوريا أكثر من أى سبب آخر منفرد . فقد جمل من المكن أن يزداد عدد السكان في كل بلد متمدن ، إلا في فرنسا ، حيث منعت قوانين نايليون code Napoléon هذا الازدياد بتشريع الساواة في القسمة في مال الرجل بين أطفاله جيما ، وحيث كانت الأعليية من ملاك الأرض الصفار الذين لم يكن لحم إلا القليل جدا منها :

ولم يستنبع هذا التطور شرور التصنيع السابقة ، وكان ذلك بصفة رئيسية على ما أظن بسبب إلغاء الرق ، وعمر الديموقراطية . وإن الفلاحين الإيرلنديين ، ورقيق الأرض من الروس الذين لم يكونوا يحكون أنفسهم بأنفسهم ظلوا يقاسون ما كانوا فيه . وكان من المكن أن يستمر عمال القطن فيا يقاسونه لو أن ملاك الأرض

من الانجــليز كانوا من القوة بحيث يتغلبون على كوبدين Cobden وبرايت Bright().

والرحلة الهامة التالية في تطور اللهج العلى متصلة بالكهرباء ، والنفط ، وآلة الاحتراق الداخلي .

فن قبل استخدام الكهرباء كمصدر القرة بوقت طوبل حدث استخدامها فى التلفزاف، فكان لهذا عاقبتان هامتان : الأولى أنه أصبح من المكن الرسائل أن تسافر أسرع من الآدميين، والثانية أن السيطرة الشاملة على المنظات الكبيرة من مركز ما قد أصبحت أكثر إمكانا مما كانت من قبل.

وكون الرسائل يمكن أن تسافر أسرع بمنا يسافر الإنسان أصبح نافها للشرطة فوق كل شيء . فقد كان في طوق قاطع الطريق قبل ظهور التلفراف أن يهرب على ظهر حصانه السريع إلى مكان لم يسمع فيه بجريمته إلى وقت وصوله ، فكان من ذلك أن أصبح القبض عليه أكثر صعوبة . وكثيرا ما يكوز هؤلاء الذين تريد الشرطة أن تقبض عليهم محسنين إلى الإنسانية لسوء الحظ . ولو أن التلفراف كان موجودا في القديم لاستطاع وليقراطيس أن يقبض على فيثاغورس ، ولاستطاع حدومة أثينا أن تلقي القبض على أنا كما غوراس ، ولاستطاع البابا أن يقبض على ولاستطاع «بيت» أن يمسك «تومين» حينهوب إلى فرنسا عام ١٧٩٢ : وإن قسما كبيرا من خيرة الألمان والروس قد قاسي تحت حكم هتلر وستالين ، وكثير غيرهم كان يمكن أن يهرب لولم يكن نقل الرسائل سريما .

⁽١) ربتشارد كوبعن وجون برايت كانا عن هارضوا قوانين اللمح com Iaws ودعوا إلى حرية التبارة وتسم التقافة بين الناس في القرن التاسم مصر في المبلغا . (اللهجم)

إن إزداد السيطرة الركزية كنتيجة من تتاثيج التلفراف أكثر أهمية مما سبق. فقد كان في استطاعة الولاة والحكام المحليين في الإمبراطوريات القديمة أن يتوروا ، وكان لهم من الوقت مايستطيمون فيه أن يتخندقوا قبل أن تملم الحكومة المركزية بسخطهم . فحين أعلن قسطنطين نفسه إمبراطورا في يورك ، وزحف إلى إلى روما ، كان يمسكر بحت أسوار المدينة قبل أن تعلم السلطات الرومانية بمجيئة . فلم أن التلفراف كان موجودا في تلك الأيام فربما لم يكن العالم الفري مسيحيا اليوم . وإن ممركة نيو أورليائز في حرب عام ١٨١٧ قد نشبت بعد أن استقر السلام ، ولم يكن أى من الجيشين على علم بهذه الحقيقة . وكان السفراء قبل ظهور التلفراف استقلال ليس لم منه شيء الآن ، لأنه كان من الضروري أن يمطوا حرية في النصرف ، إذا كان العمل السريع ضروريا في أزمة ما .

ولم يتسبب التلفراف فى التغير بالنسبة إلى الحكومة فحسب، بل كان حبثًا وجدت منظلت تفطى مساحلت ضخمة . اقرأ فى رحلات ها كاويت مثلا عن المحاولات التى قامت بها المصالح التجارية الإعجليزية فى أيام إليزابيث لحلق تجارة مع روسيا ، وكان كل ما أمكن عمله هو اختيار مبموث نشط لبق وإعطاؤه كتبا وسلما وفقودا وتركه يشق طريقه بالقدر الذى يستطيع . ولم يكن الاتصال بينه وبين من أرساوه ممكنا إلا بمدفترات طويلة ، ولم تكن تعلياتهم له فى وقتها أبداً .

وكان أثر التلفراف هوالريادتي قوة الحكومة الركزية، وانتقاص حرية التصرف عند الأتباع القاصين . ولم ينطبق هذا على الدولة فحسب، برعلى كل منظمة منتشرة جغرافيا، وسنجد أن قدرا كبيرا من النهج العلى له أثر مشابه، ومن نتيجة ذلك أن قلة من الناس تصبح لهم قوة تنفيذية، ولكن هؤلاء القلة لهم قوة أكبر مما كأن الأنهرابهم من قبل .

وقد أتمت الأذاعة في كل هذه النواحي ما بدأه التلمراف .

إن الكهرباء باعتبارها منبعا من منابع القوة أحدث كثيرا من التلفراف، ولم تستنفد بعد كل آثارها التي محكن أن تصدر عنها . أما باعتبارها مؤثرا في النظام الاجهامي فإن أظهر آثارها هو أهمية عطات توليد القوى التي يتحتم أن تستدعى المركزية . وإن فلاسفة لابوتا كانوا يستطيعون أن يصيروا التبعية الثائرة إلى خضوع بإدخال جزيرتهم العاقمة بين الثوار وبين الشمس . ويمكن أن يتم شيء شبيه بهذا على يد هؤلاء الذين يسيطرون على عطات القوى طالما اعتمد المجتمع عليهم في الإضاءة والتدفئة والطبخ . ولقد عشت في بيت ديني في حقل من حقول أمريكا ، وكان هذا الميت يعتمد اعتبادا كايا على الكهرباء ، وكان من المكن في الإعصار أن تسقط الأسلاك ؛ وكانت النتيجة المتعبة لهذا لا تكاد أن تحتمل ؛ فرا أننا من أمدينا الكورباء عمدا الكورباء عمدا لكوننا ثائرين لاضطرونا بعد قليل إلى التسلم . فو أنا أمني منا المكن

وإن أهمية النفط والآلة ذات الاحتراق الداخلي في منهجنا الحاضر واضعة لكل إنسان. ومن الفيد لأسباب فنية أن شركات النفط كبيرة جدا ؟ لأنها لو لم تكن كذلك لما كان لها أن تقدر على أشياء مثل خطوط الأنابيب الطويلة . وأهمية شركات النفط في السياسة في السنوات الثلاتين الأخيرة أهمية ممترف بها من الجميع . وهذا صادق على وجه الخصوص في حالتي الشرق الأوسط وإندونيسيا . وإن النفط لمنبع خطير من منابع الاحتكاك بين النرب والاتحاد السوفيتي ، ويبدو أنه يخلق شعور صداقة الشيوعية في بعض الأقاليم الهامة من الناحية الاستراتيجية بالنسبة للغرب .

ولكن أهم شيء في هذا الصدد هو تعلور الهليران، فقد زادت الطائرات إلى غير حد من قوة الحكومات . ولن تستطيع ثورة أن تنجح مالم تملك جزءا من

سلاح طیران علی الأقل . ولم ترد الحرب الجسسویة من قوة الحکومات فحسب، ولکنها زادت کثیرا من هم التناسب بین الدول الکبری والدول الصنری . فلیس إلا فی طوق الدول الکبری أن یکون لها سلاح طیران ضخم، ولا تستطیع دولة صنری أن تجابه دولة کبری ذات تفوق جوی .

ويؤدى بى هسدا إلى أحدث التطبيقات الفنية للمرفة الطبيعية ، وأقصد استخدام الطاقة الذرية . فليس من المكن حتى الآن أن نقدر استخدام في سبيل السلام ، وربما تصبح في المستقبل منهما للقوة لأغراض معينة ، فتخطو خطوة أخرى في طريق التركيز الذي تمثله الآن محطات القوى . وربما استعملت على النحو الذي قالت الحكومة السوفييتية إنها تنوى أن تنحوه في استخدامها — أي تغيير الجغرافيا الطبيعية بمحو الجبال ، وكويل الصحراوات إلى بحيرات . ولكن الطاقة الذرية على قدر ما نستطيع أن نحكم الآن لا يحتمل أن تكون هامة في السلم كما هي في الحرب .

ولقد ظلت الحرب خلال التاريخ منبعا رئيسيا التسكامل الاجهاعي ومند أن يدأ العلم أصبحت أقوى دافع على التقدم الفني . وللجهاعات الكبيرة فرصة في النصر خير مما للجهاعات الصغرى، ولهذا كانت النتيجة المتادة للحرب هي تكوين دول أضخم . وثمة حد للحجم في كل دولة ذات مهج . ولقد توقفت الإمبراطورية الرومانية عند المنابات الألمانية والصحراوات الأفريقية ؛ وتوقف الفتح البريطاني في الهند عند جبال هملام، والهزم نابليون أمام الشتاء الروسي . وقد مالت الإمبراطوريات الكبرى قبل ظهور التلغراف إلى الانقسام إلى أقاليم، لأنها لم تستطع السيطرة على بلدائها سيطرة نامة من المركز .

وقد كانت الاتصالات إلى ذلك الوقت عاميلة أساسيا في تحديد حجم

الإمبراطوريات. وقد اعتمد الفرس والرومان في القديم على الطرق، ولا لم يسر شيء أسرع مما يسير الحصان أصبحت الإمبراطوريات صعبة الإدارة حين عظمت المسافة بين الماصمة وبين الحدود . وقد قبل من هذه الصعوبة ظهور السكة الحديدة والتلغراف، وهذه الصعوبة تكاد تحتى مع تحسن فاذفة القنابل البعيدة المدى وما كان لنا الآن أن مجد أنة صعوبة في إيحاد إمبراطورية تضم العالم جميعه . وما دام يحتمل أن تصبح الحروب أكثر تحطيا للحياة الإنسانية بما كانت في القرون القريبة فإن توحيد العالم تحت حكومة واحدة يصبح ضروريا، إلا إذا كنا سنرضي إما بالمودة إلى البربرية أو بمحو الجنس الإنساني .

ويجب أن نمترف بأن تمة صموبة سيكولوجية بالنسبة لحكومة عالمية واحدة . فقد كان النبع الوحيد التكامل الاجتماعي في الماضي – وأنا أكرر هذا – هو الحرب . والإحساسات التي تسبب الشمور بالوحدة هي الكراهية والخوف . ويتوقف هذان على وجود عدو إما بالنمل أو بالقوة . ويبدو أن مما يستتبمه هذا أن الحكومة العالمية لا يمكن أن تغلل باقية إلا بالقوة فحسب ، لاعن طريق الولاء النابع من النفس الذي يصدر عنه الآن سلوك أمة ما في وقت الحوب . وسوف أعود لحذه الشكلة في مرحلة متأخرة .

ولقد نظرت حتى الآن فى الناهج المشتقة من الطبيعة والكيمياء . وقد ظلت. هذه حتى وقتنا الحاضر أعظم المناهج أهمية ، ولمكن علم الحياة ، وعلم وظائف الأعضاء ، وعلم النفس يحتمل بمرور الوقت أن تؤثر فى الحياة الإنسانية جمعد ما أثرت الطبيعة والكيمياء .

خد أولا مسألة الطمام وعدد السكان: فسكان الأرض يترايدون في الوقت الحاضر بنسبة حوالي عشرين مليونا في المام، ومعظم هذه الزيادة في روسيا

وجوب شرق آسيا . أما عدد سكان أورا الغربية والولايات المتحدة فيظل ثابتا على وجه التقريب ؟ والإمداد الطعام في العالم في مجوعه مهدّد بالهبوط في نفس الوقت كنتيجة للطرق غير الحكيمة أثراعة النابات واقتلاعها . وهذا موقف خطر إذا ترك وشأنه ، فلابد أن يؤدى إلى همس في العامام ، ومن ثم إلى حرب عالمية . وإن اللهج العلمي ليجمل بعض السائل ممكنة .

إن الإحصاءات الحيوية في النرب يسيطر عليها الطب وتحديد النسل: وأحدها ينقص نسبة الولادة . ومن تتأج ذلك أن متوسط الممر يزداد في النرب، فتمة نسبة من صفار السنأقل، ونسبة أكبر من السنين، ويظن بمض الناس إن ذلك لابد أن يؤدى إلى تتأج سيئة، ولكنيى كسن لست واتقا من صدق قولهم .

وعكن تجنب خطر النقص المالى فى الطمام بعض الوقت بتحسين مهج الرراعة . ولكن عدد السكان إذا استمر فى النوايد بالنسبة الحاضرة فلا يمكن لمنا التحسين أن يكنى لمدة طويلة . وسوف تكون إذا مجموعتان : إحداها فقيرة يزداد عددها والأخرى غنية ثابتة المدد . ولا يكاد موقف كهذا يخفق فى أن يؤدى إلى حرب طلية ، وإذا أردنا مجنب نستى لا ينتهى من الحروب فيجب أن يثبت عدد السكان فى المالم كله ، ويحتمل أن يضطر الناس إلى هذا فيجب أن يثبت عدد السكان فى المالم كله ، ويحتمل أن يضطر الناس إلى هذا السك فى بلاد كثيرة كنتيجة لإجراءات حكومية . وسيتطلب هذا توسما فى المهج العلى فى الأمور الخاصة جسدا . وثمة إمكانيتان على أى حل : فربما أصبحت الحرب من التخريب بدرجة ألا يصبح هناك خطر من زيادة السكان ولو إلى حين على أى حال ، أو ربما الهزمت الأمم العلمية فتحطم المهج العلى غى يد الفوضى .

ويحتمل أن يؤثر علم الحياة في الحياة الإنسانية بطرق دراسة الورائة . وقد حول الناس الحيوانات المنزلية ونباتات الطمام بدون استخدام العلم إلى درجة كبيرة بطرق نافعة . وربما افترضنا أنهم سيغيرونها أكثر من ذلك بكثير وبسرعة أكبر بطرق استخدام علم الأجنة genetics ، وربما أصبح ممكنا أن تستنبط تغيرات مناعية مرغوب فيها للجينات genes (والتغيرات التي توجد صناعيا حتى الآن إما محايدة أو ضارة) . ومن المؤكد على أى حال أن النهج العلمي سرعان ما يسبب

وحين تستخدم الطرق التي يتم بها تمديل الخصائص الخلقية للحيوانات والنباتات مدة تكنى لإثبات مجاحها يحتمل أن توجد حركة قوية في سبيل تعلمين الطرق العلمية على السكائر الإنساني . وسيكون ثمة في البداية عقبات دينيه واجهاعية في طريق اتباع هذه السياسة ، ولكن افرض أن روسيا مثلا كانت ظورة على أن تتغلب على هذه العقبات ، وأن تنشىء جنسا أقوى وأذكى وأكثر مقاومة للمرض من أي جنس إنساني وجد إلى ذلك الوقت ، وافرض أن الأمم الأخرى أدرك أنها ستهزم في الحرب مالم تنح هذا النحو ، فحينتذ إما أن تتعلوع الأحمالأخرى بالتنازل عن الحرب مالم تنح هذا النحو ، فحينتذ إما أن تتعلوع الأحمالأخرى بالتنازل عنها . وكل منهج على مهما كان قاسيا سيثول في النهاية إلى الانتشار ما دام نافعا في الحرب ، حتى يأتى وقت يقور الناس فيه أنهم ستموا الحرب ، وأنهم سيعيشون في الحرب ، وما دام هذا اليوم لايهدو قريبا فإن التناسل العلى للكائنات بعد ذلك في سلام ، وما دام هذا اليوم لايهدو قريبا فإن التناسل العلى للكائنات

أما علم وظائف الأعضاء وعلم النفس فيمطياننا حقولا للسُهج العلى لا تُزال تنتظر التعلور . وقد وضم الأسس لهذين العلمين رجلان عظيان ها بافاوف وفرويد . ولست.أقبل|لقول بأنهما متعارضان تعارضا جوهريا، ولكن البناء الذى سبينى على أسسهما لايزال موضع شك .

وأظن أن الموضوع الذى سيكون أكبر أهمية من الناحية السياسية هو علم النفس الجاعى . وعلم النفس الجاعى . وعلم النفس الجاعى من وجهة النظر العلمية دراسة غير متقدمة ، ولم يدخل أساندته الجامعات حتى اليوم ، بل هم معلنون وسياسيون وفوق كل ذلك دكتاتوريون . وهنمالدراسة نافعة نفسا ضخا للرجال العمليين ، سواء أكانوا يريدون أن يصبحوا أغنياء أو ليسيطروا على الحكومة . وهى باعتبارها علما مبنية بالطبع على علم النفس الفردى ، ولكنها حتى الآن تستخدم طرقا عملية غير مبنية على نظرية ، بل مبنية على نوع من التقدير الشخصى المبنى على الحدس . وقد ازداد خطرها إلى حد كبير بنمو الطرق الحديثة للدعاية ؛ وأقوى هذه الطرق نفوذاً خطرها إلى حد كبير بنمو الطرق الحديثة للدعاية ؛ وأقوى هذه الطرق نفوذاً ما يسمى « التربية » ويلب الدين دوراً ولو أنه يتناقص ، أما الصحافة والسياء والاذاعة فتلب دوراً متزاداً .

والجوهرى في علم النفس الجاعي هو فن الاستالة persuasion فإذا وازنت حديثا من هتل بحديث من إدموند بيرك مثلا فسوف ترى الخطوات الواسعة التي خطاها هذا الفن منذ القرن الثامن عشر . وكان الخطأ في الماضي أن الناس قرأوا في الكتبأن الانسان حيوان منطقي rational ، ووضعوا مناقشاتهم في إطار هذا الفرض . ونحن نعلم الآن أن الأضواء الباهرة وفرقة الموسيقي النحاسية تفمل في سبيل الاستالة أكثر نما يفعل نسق من القياسات المنطقية الأنيقة . وربما أملنا أن يستميل أي انسان ليفعل أي أملنا أن يستطيع أي انسان في الوقت المناسب أن يستميل أي انسان ليفعل أي شيء إذا استطاع أن يقتنص من يريد استالته في الوقت الناسب عمد بعد المناسب المناسبة المناسبة المناسبة في الوقت الناسب عمد بعد المناسبة في الوقت الناسب عمد بعد المناسبة في الوقت الناسب المناسبة المناسبة المناسبة في الوقت الناسب المناسبة المناسب

ولسوف تتقدم هذه المادة بخطى واسعة حين يشتغل مها العلماء نحت دكتا توربة علية . ولقد رأى أنكسا غوراس أن الجليد أسود ولكن لم يصدقه إنسان ؛ وإن علم النفس الاجماعيين في الستقبل ستُكورن لهم فصول من قلاميذ الدارس بجربون عليهم الطرقالنختلفة لخلق الاعتقاد الثابت أن الجليد أسود. وسيوصل عما قريب إلى فتأنج متمددة ؛ منها أولا أن نفود البيت معطِّل ، ثانيا أنه لا عكن إعام عمل كنير ما لم يبدأ التوجيه المذهى indoctrination قبل السنة الماشرة ، ثالثا أن الأبيات الملحنة التي تُنَــُني على الدوام مؤثرة جدا ، رابعا أن الرأى القائل إن الجليد أبيض بجب أن ينظر إليه باعتباره من أعراض النوق الريض الميال إلى الشذود . ولـكنني أسبق الحوادث ؛ فن حق علماء الستقبل وحدهم أن يجملوا هذه البادىء مضبوطة ، وأن يكتشفوا بالضبط ماتتطلبه من نفقات عن كل فرد حتى يعتقدالأطفال أزالجليد أسود ؛ و لَكَمَمْ تَقَلَ النفقة الطلوبة إذا أربد لهم أن يعتقدوا أنه رمادى داكن . ومع أن هذا اللم سيصادف بحثا مجدًّا سيظل محصورا في الطبقة الحاكمة ، وسوف لايسمح للأهلين أن يعرفوا كيف توانت منتقداتهم وحين يصل النهج إلى درجة الإتقان ستستطيع كل حكومة تشرف على التربية لمدة حيل من الرمان أن تضمن السيطرة على رعاياها دون حاجة إلى جيوش أو شرطة . أما الآن فليس مُّه إلا قطر واحد نجح في خلق جنة بالنسبة للسياسي .

إن الآثار الاجماعية للمهج العلى أصبحت متعددة وهامة ، ويحتمل أن تصبح فى المستقبل أكثر استحقاقا للانتباء . ويتوقف بعض هذه الآثار على الخصائص السياسية والاقتصادية للبلد موضع العراسة ، ولكن بعضها الآخر حتمى أيا كانت هذه الخصائص . وأقترح أن أعرض في هذا الفصل للآثار الحتمية فحسب .

وأوضح آثار المنهج العفى وأكثرها جذبا للانتباء أنه يجمل المجتمع أكثر (م - ٣ اثرالعلم في الهجتم)

التصافا بالعضوية ؟ يمنى أنه يزيد من تساند أُحِرَائه المختلفة . ولمذا شكلان فى عجال الصناعة : فئمة أولا التواصل الوثيقَ بين الأقراد المشتغلين بسمل مشترك كالمصنع مثلا ، وهناك ثانيا العلاقة الأقل توثقا — ولسكنها جوهرية كذلك — بين عمل وعمل . ويسبح كل من هذين أكبر أهمية بتقدم المنهج العلمي .

ورعا أنتج الفلاح في دولة غير مصنعة كل طعامه الخاص بوسساطة آلات رخيصة جدا، وهذه الآلات مضافة إلى بعض ملابسه وقليل من الأشياء كاللح هي كل مايحتاج إلى شرائه . وعلاقاته بالعالم الخارجي جبط إلى أقل درجة . وما دام يقوم مع مساعدة زوجه وولده بإنتاج قليل من الطعام أكثر مما تتطلبه أسر تهفهو يستطيع أن يتمتع باستقلال يكاد يكون تاما، ولو أن ذلك يكلفه جهسدا وفقرا . ولكنه في وقت القبعط يجوع ورعامات معظم أطفاله . وهو يدفع من أجل حريته أغلى الأعمان حتى إن القليلين من المتمدنين يودون أن يتبادلوا ممه طريقة الميشة . وقد كانت هذه حال معظم سكان البلاد المتحضرة حتى ظهرت الصناعة .

ومع أن البالفلاح قاسية فى كل ناحية من نواحيها فعى عرضة لأن تصبح أشد قسوة بأحد عدوين أو كليهما : معطى القرض وصاحب الأرض . وستجد فى أى تاريخ من أى عصر هذه الصورة القاتمة الآتية على وجه التقريب : ﴿ وَفَى ذَلِكَ الوقت سَادَفَ الفلاحون ظروفاً قاسية ، وقد اسطر كثير منهم تحت الهديد بالجاعة لموه المحاصيل أن يقترشوا من مانحى القروض فى المدن ، وهمالذين لم يكن لهمشى من تقاليد الفلاحين، ولا من تقواهم القديمة ، ولا من شجاعهم الصابرة ؛ وكان لابدأن يصبح هؤلاء الذين خطوا هذه الخطوة القاضية عبيدا أو قطينا Serfa لأعضاء الطبقة التجارية الجديدة . وهكذا خضع الفلاحون الأقوياء الذين كانوا العمود الفقرى للأمة على يد المرفهين الذين كان لمم من القدرة ما مكنهم من أن يكفسوا ثروة جديدة على يد المرفهين الذين كان لمم من القدرة ما مكنهم من أن يكفسوا ثروة جديدة

بطرق غير حيدة » وستجد هذه المقالة في جوهرها في تاريخ أثينا Actica قبل سولون، وإقلم لا تيوم الروماني بعد الحرب البونية Paule Wars ، وتاريخ انجلترا في مبدأ القرن التاسم عشر ، وتاريخ جنوب كاليفورنيا كما يصوره توريس في كتابه في مبدأ القرن التاسم المند عمل المناجب التي British Raj ، وتاريخ الأسباب التي دعت الفلادين السينيين إلى تعضيد الشيوعية . ومهما كانت هذه العملية تستوجب الأسف فعي مرحلة لا يمكن تجنها من مراحل ربط الزراعة إلى اقتصاد أضخم .

فإذا أردت أن ترى المفارقة قوازن بين أحوال الفلاح البدأني وبين الأحوال الزراعية في كاليفورنيا الحديثة، أوكند، أوأستراليا، أوالأرجنتين. فكل شيء ينتج التصدير ؟ وإن الرخاء الذي يسبيه التصدريتونف على أشياء بسيدة كالحرب فأوربا، أومشروع مارشال، أو خفض سعر الجنيهالاسترليني . وكل شي درجم إلى السياسة، كما إذا كانت جبهة الفلاحين Farm Block قوية في واشنطون، وإذا كان تم سبب الخوف من أن تصبح أرجنتينا صديقة لروسيا ، وهم جرا . وقد يظل بعض الفلاحين مع ذلك ستقلا، ولكنهم فالحقيقة في قبضة الصالح المالية الواسعة التي تهم بتصريف الشئوذ السياسية . ولا يقل هذا التساند إلى أية درجة - بل ربما ازداد -إذا كانت البلاد المنيّة اشمستراكية ، كا إذا كانت حكومة الاعاد السوفييتي والحكومة البريطانية تتفقان على استبدال الطمام بالآلات . كل أولاك من آثار اللهج العلى ف الزراعة . وقد كتب مالئوس في مبدأ القرن التاسع عشر : (لقد بدا في نيه التأملات (تلميحا بالطبع أكثر بما كان تصريحاً) أن أورباً يجب أن زرع قحما في أمريكا ، وأن تكرس نفسها للصناعة والتجارة فحسب . » وقد ظهر أن هذه التأملات لم تكن شروداً ذهنياً .

يكنى هذا فيا بختص بازرامة . أما فى الصناعة فإن التكامل الذى يسبيه المهج السلمى أكبر من ذلك وأكثراتصالا بها . وأوضح نتائج الصناعة أن نسبة من السكان تميش فى المدن أكبر مما كان من قبل . وساكن الدينة كأن أكثر اجباعيه من الرادع وأكثر تأثرا بالمناقشة . وهوعلى وجه عام يعمل فى جماعات ، ووسائل تسليته تعرضه لأن يكون فى جماعات أكبر. وإن مجرى الطبيعة من تقلب النهار والليل ، والصيف والشتاء ، والمطروالصحو ، لا تؤثر فيه إلا تليلا ، فلا يعر به من الظروف ما يجعله يخشى أن يصاب بالصقيع أو الجعب أو المطر الفاجىء ، بل إن الذى يهمه هو بيئته الإنسانية ، ومكانه في المنظات المختلفة على وجه الخصوص .

خذ رجلا يعمل في مصنع ، وتأمل كيف تؤثر في حياته تنظيات متعددة : فئمة المصنع نفسه أول كل شيء ، ثم أية منظمة كبرى قد يكون المصنع جزءامها ، ثم هناك بعد ذلك النقابة التي ينتمي إليها الرجل ، ثم حزبه السياسي ، وربما كان يحصل على مسكنه عن طريق جمية مبان أوسلطة عامة ، ويدهب أطفاله كذلك إلى المدرسة . فإذا كان يقرأ صحيفة أو يذهب إلى السيام ، أو ينظر إلى مياريات كرقالقدم فهذه أشياه تقوم بها منظات قوية . ثم هو معتمد بعد ذلك اعتادا غير مباشر عن طريق مستخدميه على هؤلاء الذين يشترون منهم المادة النقل (الخام) ، وعلى هؤلاء الذين يبيعون لهم السلمة المنتجة ، وثمة فرق كل أولئك دولة تفرض عليه الفرائم ، وربما تأمره في أية لحظة أن يذهب فيموت في الحرب ، وتحميه في نظير ذلك من القتل والسرقة ، مادام السلام قائما ، وتبيح له أن بشترى أبلَّمةً من العلمام ثابتة الكية .

وساحب رأس المال في المجلترا الحديثة مشمول في ذلك كما لا يكف عن ترديد هذا على أساعنا ؛ فنصف ربحه أو أكثر من نصفه بذهب إلى الحسكومة التي يكرهها . ومشروها ته واقعة تحت سيطرة قاسية ، وهو بحاجة إلى تصريح لسكل شيء ، وهو مضطر الى إبداء الأسباب فرفيته في الجصول على هذه الأشياء ، وللحكومة وجهة غظر فيا يختص بالمكان الذي يجب أن يبيمها فيه . وربعا كانت المادة النفل (الخام) عزيزة الذال ، وعلى الأخص إذا كانت من منطقة الدولار . وفي كل معاملاته مع من يستخدمهم يتحتم عليه أن يكون حريصا حتى يتجنب إثارة إضراب . وهو شديد الخوف من المكساد ، ويتسامل إذا كان سيستطيع أن يحافظ على أداء أقساط تأمينة على الحياة . ويصحوف منتصف الليل ميللافي عرقه البارد ، لأنهرأى في النام أن الحرب قد نشبت ، وأن مصنعه وبيته وزوجته وأطفاله قدانمحت جميعها من الوجود . ولكن بالرغم من أن حريته مهدة بتعدد النظات على هذا النحو يشغل نفسه بالإكثار من النظات : وحدات مسلحة جديشة ، وأتحاد غربي ، وميثاق الأطانطي ، ودهالمز ، من المنظات الماطفية عن حرية التحرف وأعادات صناعات متماركة ، وقد يتحدث في اللحظات الماطفية عن حرية التحرف المنظات الماطفية عن حرية التحرف المنطقة المن المنطقة الإسر أي أمل في السلامة إلا عن طريق المنظات الجديدة التي تناهض المنظات الوجودة فعلا ؟ والتي يكرهها ، لأنه يعلم أنه باعتباره وحدة منعزلة لا يمكن أن تكون له قوة ، وأن بلاده باعتبارها دولة منعزلة لا يمكن أن تكون له قوة ، وأن بلاده باعتبارها دولة منعزلة لا يمكن أن تكون له قوة ، وأن بلاده باعتبارها دولة منعزلة لا يمكن أن تكون له قوة ، وأن بلاده باعتبارها دولة منعزلة لا يمكن أن تكون له قوة ، وأن بلاده باعتبارها دولة منعزلة لا يمكن أن تكون له قوة ، وأن بلاده باعتبارها دولة وقوة .

وقد تسببت زيادة التنظيم في وجود وظائف جديدة قوية ، لأن كل منظمة مصطرة إلى أن يكون لما موظفون تنفيذ مون تتركز فيهم قوتها في أية لحظة . صحيح أن الرسميين في العادة خاضون السيطرة ، ولكن هذه السيطرة قد تسكون بطيئة وغير عكمة . ولكل رسمي من الفتاة التي تبيع الطوابع في مكتب البريدالي رئيس الوزراء جزء من سلطة الدولة في الوقت الحاضر ، وتستطيع أن تشكو الفتاة اذا كانت معاملها سيئة ، وتستطيع أن تعلى بصوتك ضد رئيس الوزراء في الانتخابات القادمة اذا لم تمجبك سياسته ؛ ولكن الفتاة ورئيس الوزراء كلهما يستطيعان أن يكون لسخطك عليهما أى أثر . وهذا الازدياد في قوة الرسميين منبع دائم من منابع المضافةة لسكل من عداهم . وهم في كثير

من البلاد أقل أدباء منهم في أنجلترا ؛ ويبدو مثلا أن الشرطة وعلى الأخص. في أمريكا تظن أنك استثناء نادر إذا لم تكن مجرما . وهذا الطفيان من جانب الرسميين واحدة من أسوأ النتائج لازدياد التنظيم ؛ ومن أهم الأسسسياء أن نوجد ضهانات ضد هذه النتيجة إذا كان للمجتمع العلمي ألا يكون مصدر متاعب لكل الناس، إلا لأرسستوقراطية وقحة مكونة من الوظفين المتزمتين في دقتهم العلم مشغول بالوصف لا بخطط الإصلاح .

وقُوة الرسميين تتمنز في العادة من قوة هؤلاء الذين يسميطرون من الناحية النظرية سيطرة مهائية ؟ ومع أن المدر بن الشركات الماهمة منتخبون اسميا واسطة الساهمين يتجحون في المادة بوسائل مختلفة في أن ُيخلدوا أنفسهم في مناصبهموأن يحساو اعتدالضرورة على مدرين جدر واسطة استفتاء الأعضاء الحاليين Co - option استفتاء يتنكر في صورة انتخاب. ومن بداهات السياسة البريطانية أن معظم الوزراء يجدون من الصعب تصريف موظفهم ألذين علون السياسة من الناحية العملية في السائل الحزمية التي تنكشف أمام الجمهور . والقوات السلحة في كشير من البلاد عرضة للخروج على الطاعة وتحدى السلطات المدنية . وقد تحدثت من قبل عن الشرطة ولكن عندي شيئًا آخر أحب أن أقوله بشأنها . فغ البلادالتي يدخل فيها الشيوعيون حكومات التتلافيه يحاولون داءًا أن يطمئنوا إلى الشرطة . حتى إذا اطمأنوا إليهم استطاعوا أن يدروا الؤامرات، ويلقوا القبض، وبرغموا على الاعتراف دون قيد . وينتقاون مهذه الوسيلة من كونهم مشتركين في حكومة التلافية إلى كونهم كل الحكومة . ومشكلة جعل الشرطة تنصاع للقانون مشكلة صعبة جدا ، وهي مثلا بسينة عن الحل في أمريكا ، حيث يتمرض الناس لإرغام توم على الاعتراف باستمال تمذيب من « الدرجة الثاائه » ، وهم قد يكونون أبرياء (انظر Our Lawlesse Police دارفايكنج للنشربنيويورك).

إن قوة الرسميين الزائدة نتيجة حتمية للدرجة الكبرى من التنظيم النانجة عن المهج العلمي ، وفها من العيب أنها عرضة لأن تصبح قوة عدعة الشعور بالتبعات فهايينها وين نفسها ، كقوة طواش تَّى الأباطرة ، ومحظيات اللوك في الأزمنة الغابرة . والكُشف عن طرق السيطرة علها أهم المشاكل السياسية في الوقت الحاضر . ولقد احتج الأحرار بنجاح على قوة الملوك والأرستوقراطيين ، واحتج الاشتراكيون ضد قوة الرأسالين ؛ ولكن قوة الرسمين ما لم تحصر في حدودها فسوف لا يكون معنى الاشتراكية أكثر من إحلال جماعة من السادة في محل الأخرى ، وسيرث الرسميونكل القوة السابقة التي استمتم بها الرأساليون. وحـين عشت في الريف الأمريكي عام ١٩٤٣ آنخنت بســتانيا يممل بمض الوقت، وكان ينفق معظم يومه فى عمل الذخيرة . وقد أخبرنى مع شعوره بالانتصار أن الآتحاد الذي ينتمي إليه قد ضمن عدماستخدام أحد ممن لاينتمي إلى الآنحاد Closed shop . وبعدذلك بقليل أخبرتى دون شمور بالانتصار أن اشتراك الاتحاد قدارتفع، وأن النقود الزائدة ذهبت جميمها لنرفع مرتب سكرتير الاتحاد . وبالنسبة لما كان يعتبر حالة حرب بين الممل ورأس المال كان عكن أن يكون كل تحريض ضدالسكرتير خيانة . وتدلناهذه القصة المختصرة على عجز الجمهور أمام الرسميين منه ، حتى حيث توجـــد ديمقراطية اسمة كاملة .

وأحد معايب قوةالرسميين أنهم عرضة لأن يكونوا بميدين تماما عن المربالأشياء التي يسيطرون عليها . فماذا يعلم الموظفون في وزارة التربية عن التربية ؟ إنهسم لايملون إلاما يذكرونه بشموض عن المدارس العامة ، والجاممة التي كانوا فها منذ عشرين أو ثلاثين عاما مضت . وماذا تعرف وزارة الزراعــــة عن السَّلجم mangold wurzels ؟ إنها تعرف فقط كيف ُيكْـتَبُ اسمه . وماذاتعا وزارة الخارجية عن الصين الحديثة ؟ .

لقد كنت على صلة عملية مع بعض الرسميين الدائمين الذي يحددون بجرى السياسة البريطانية بالنسبة المشرق الأقصى، وذلك بعد أن عدت من الصين عام ١٩٢١، فوجدت أن جهلهم لا يعلو عليه شى، إلا غرورهم. وقد اخترعت أمريكا تعبسير «رجال نعم» أو « Yes men » ليدل على هؤلاء الذين يتملقون كبار أسحاب السلطة التنفيذية . ولم نعد في أنجلترا نعسادف المتاعب من « رجال لا » أو « No men » الذين يشغلون أنفسهم باستخدام الجهل الماكر في معارضسة أو تحطيم كل خطة يقترحها هؤلاء الذين عندهم المرفة والخيال والتصرف الجرى، وأخشى أن أقول إن «رجال لا » عندناهم ألف مرة أشد ضررا من «رجال نعم» الأمريكيين . وإذا كان لنا أن نستميد الرخاء فسوف نضطر إلى إيجاد طرق لتحرير النشاط والتصرف الجرى، من السيطرة المجزئة التي تفرضها الجهالات المستورية المترمتة .

ومسألة حدود الخرية الفردية بجاجة إلى علاج يختلف عن ذلك الذى ومسغه كتاب القرن التاسع عشر من أمثال «ميل»، وذلك بسبب زيادة التنظيم ، وأنحال الرجل الفردتافية كبدأ عام ، ولكن أعمال الجاعة أكبر أهمية بما كانت في القديم، خد مثلا رفض العمل : فإذا اختار رجل واحد برغيته أن يكون متمطلافر بما اعتبر هذا شأنا خاصا به ، فيفقد أجره وينتهى الأمر عند هذا الحد ، ولكن إذا كان هناك إضراب في صناعة حيوية فإن المجتمع جميعه يقاسى ، ولست أناقش مسألة ما إذا كان حق الإضراب بجب أو لا يجب أن ياني ، ولكنني أرى فحسب أنه إذا

احتفظ به فيجب أن يكون ذلك لأسباب تتعلق بهذا الأمر الخاص ، لا على أساس الحربه الشخصية عموما . وثمة أتواع متعددة من النشاط الذى يهم كل إنسان في البلاد المنظمة تنظيا دقيقا ، وبدون هذه الأتواع من النشاط لا يمكن تجنب المتاعب العامة . وبجب أن ترتب الأمور بحيث لا تشمر الجموعات الضخمة أن من مصنحتها أن تعلن الإضراب . ويمكن عمل هذا بالتحكيم والصلح ، أو كا هو الحال في دكتاتورية المهال بالتجويع وأعمال الشرطة . ولكن ذلك يجب أن يعمل بطربقة أو بأخرى إذا أراد أي مجتمع صناعي أن يعيش في رخاء .

والحرب مثال أكثر تطرفا من الإضراب ، ولكنها تستدعى مسائل مشابهة جدا خصة المبدأ . فين يشتبك رجلان في مبارزة فالسألة تافهة ، ولكن حين يقاتل مائتا مليون شخص مائتى مليون شخص آخر فالسألة جد خطيرة ، وتصبح الحرب أكثر خطورة مع كل زيادة في التنظيم ، وقد ظلم معظم السكان إلى يومنا هذا حتى في أمم نشتغل بخصومات كحروب نابليون مهتمين يتبع السلام ، وهم كفاعدة فم تضطرب عادات حياتهم المتادة ، وكل شخص الآن سواء في ذلك النساء والرجل يشتغل بعمل من أعمال الحرب ، وإن تغير الأماكن والوظائف ليجعل السلام حين بأتى أسوأ من الحرب تقريبا ، ومنذ نهاية الحرب الأخرب قامت أعداد ضخمة من الرجل والنساء والأطفال في حالات من اليؤس المحزن ، وأصبحت ملايين كثيرة من الرجل والنساء والأطفال في حالات من اليؤس المحزن ، وأصبحت ملايين كثيرة من النباجين متجولين بلامنازل ، ومقطوعين بلاعمل ولا أمل . فيم حمل على أنفسهسم بقدر ماهم حمل على من يعولونهم ، ومثل هذا يتوقع حين تتسيب الحزيمة في فوضى المجتمعات الدقيقة التنظيم .

والحق فى إعلان الحرب كالحق فى إعلان الإضراب، ولكنه أشد خطراً إلى درجة أكبرجدا فى عالم يحكمه النهج العلمى. ولا يمكن أن يمحى أيهما مبساطة مادام ذلك المحو سيفتح الطريق إلى الطنيان. ولكننا يجب أن نعترف فى كل حالة أن الجاءات لا يمكنها أن تدعى باسم الحرية أن لها الحق في إيقاع أنى كبير على الآخرين. أما فيا يخص الحرب فلا بد أن يصرف النظر عن مبدأ السيادة القومية غير القيدة الذي اعتر به الأحرار في القرن التاسع عشر ، ويمتر به الكرملين في الوقت الحاضر. ولا يد من إيجاد الوسائل لإخضاع علاقات الشعوب لحكم القانون ، حتى لا تعود أمة بمفردها تستطيع كما تفعل في الوقت الحاضر أن تكون حكماً في قسيمها الحاسة . فإذا لم يحدث هذا فسيمود العالم سريها إلى البرية ؛ وسيختني المهج العلى في هذه الحالة مع العلم ، وسيستطيع الناس أن يفاوا مشاغبين ، لأن شغمه لم يعد يسبب لهم ضرراً كبيراً . ومن المكن على أي حال أن يفض ل بنو الإنسان البقاء والرخاء على الفناء والبؤس ؛ وإذا كان الأمر كذلك فلا بد التحرية القومية أن تُحكد إلى درجة كافية .

ومسألة الحرية كما رأينا تحتاج إلى استقصاء من جديد ؟ فهناك أشكال من الحرية مرغوب فيها ، وقلك مهددة إلى درجة خطيرة ، وثمة أشكال أخرى من الحرية مرغوب عنها ، وهي صعبة السكيح ، وثم خطر من أن كليهما يزداد بسرعة ، فني أى تنظيم نتأمله مجد قوة الرسميين أو ما يمكن أن نسميه « الحكومة » تميل إلى أن تصبح زائدة على الحاجة ، وأن تخضع الأفراد لألوان مختلفة من الطفيان . والنزاع بين التنظيات سلطة المختلفة من جهة أخرى يتزايد ضرره كلما اكتسبت به هذه التنظيات سلطة أكبر على أعضامها . والطنيان في الداخل ، والنزاع في الحارج ، يقابل كل ممهما الآخر . فكلاها ينبع من نفس المعدد الذي هوشهوة القوة . وإن الدولة الاستبدادية في الداخل ستكون راغبة في الحرب في الحارج ، والسبي في كاتا الحالتين أن القائمين على الحكم في الدولة يرغبون في أكبر ما يمكن الحصول عليه من شدة السيطرة على حياة الآخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة بالاحتفاظ على حياة الآخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة بالاحتفاظ على حياة الآخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة بالاحتفاظ على حياة الآخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة بالاحتفاظ على حياة الآخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة بالاحتفاظ على حياة الآخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة بالاحتفاظ على حياة الآخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة بالاحتفاظ على حياة الآخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة بالاحتفاظ على حياة الأخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة على حياة الأخرين . والشكلة الزدوجة الناتجة عن ذلك وهي الحاصة على حياة المناتجة عن ذلك وهي الحاصة على حياة المناتجة عن ذلك وهي الحاصة على حياة المناتجة عن ذلك وهي الحاصة على الحركة المناتجة عن ذلك وهي الحاصة على الحركة المناتجة عن ذلك وهي الحاصة على حياة المناتجة عن ذلك وهي الحاصة على الحركة المناتجة عن ذلك وهي الحاصة على الحركة على الحركة المنات الحاصة التحركة عن المناتجة عن ذلك وهي الحاصة على الحركة الحاصة على الحركة على الحركة الحركة المناتجة عن المناتجة المناتجة عن الحركة الحركة على الحركة عن الحركة الحركة المناتجة عن الحركة الحركة على الحركة الح

فِلِحْرِية ْدَاخْلِيا، وانتقاصها خارجيا مشكلة يجب على العالم أن يحلها وأن بحلها سريعاً إذا قدر للمجتمعات العلمية أن تبقى .

دعنا نتأمل لحظة في علم النفس الاجتماعي التصل بهذا الوقف.

إن التنظيات تقع في نوعين : هذه التي تهدف إلى عمل شيء ، و تلك التي تهدف الى منع شيء أن يتم عمله ، ومكتب البريد مثل للنوع الأولى ، وفرقة الطافى ، مثل للنوع الثانى ، ولا يستدعى أحد هذين نقاشاً كبيرا ، لأنه لا يوجد من يعارض في على الرسائل ، ولا يجرؤ عجره الحرائق على الجهر برغتهم في أن بروا البانى تحترق ، ولكن حين يكون الأمر الراد منعه قد تم على يد الإنسان لا من الطبيعة فلسألة تختلف . إن القوات المسلحة لأمة ما توجد كما تدعى كل أمة لتمنع عدوان الأمم الأخرى ، ولكن القوات المسلحة للأمم الأخرى توجد القيام بالمدوان ؟ أو هكذا يستقد الكثير من الناس ، فإذا قلت شيئا ضد القوات المسلحة في بلادنا أو هكذا يستقد الكثير من الناس ، فإذا قلت شيئا ضد القوات المسلحة في بلادنا وافت عن يتمنى أن يرى أرض آبائه تسحق تحت أقدام النزاة الناشين ، وإذا حافت من جهة أخرى عن أمة محتملة المداوة رأت أن القوات المسلحة ضرورية حافت من جهة أخرى عن أمة محتملة المداوة رأت أن القوات المسلحة فنرورية الجوح . قد سمت كل ذلك يقال عن المانيا على لسان سيدة ألمانية فاضلة جدا في عام ١٩٣٦ في خلال ثناء على هتار .

وينطبق نفس الشيء وإن كان انطباقا أقل شدة على التنظيات التنازعة الأخرى . لم يستطع البستاني الذي استخدمته في بنسيلفانيا أن ينتقد سكرتبر انحاده لخوفه من إضاف مركز الانحاد في تراعه مع الرأسماليين . ومن الصعب على رجل له اعتقادات سياسية جازمة أن يعترف بعيوب السياسيين في حزبه ، أو بمزاية السياسيين في الحزب النافس . وهكذا يحدث أنه كلما كان لنظمة هدف تنافى تردداً عضاؤها فى فقدال سميين . خما ، ويمياون إلى الإغضاء عن الاغتصابات والأعمال التتحكية السيطرة التى يشكرونها بشدة لو لم تسيطر على تفكيرهم عقلية الحرب . وعقلية الحرب هذه هم التى تسطى الرسميين والحكومات فرستهم . ومن الطبيعي من ثم أن الرسميين والحكومات ميالون لأن يشجموا عقلية الحرب .

والمهرب الوحيدأن يحل أكبر عدد ممكن من المنازعات بالطرق القانونية لا بمحاولة التغلب . وهنا كذلك يمشى الاحتفاظ بالحرية الداخلية والسيطرة الخارجية جنبا إلى جنب ، ويتوقف كلاهما لأول وهلة على الحدمن الحرية ، ويقصد به توسيم سلطة القانون والقوة العامة الضرورية لفرضه .

وأنا أحس فيا قلته حتى الآن في هذا الفصل أنني لم أو كد المكاسب التي نجنها من المهم العلمي تأكيدا كافيا . وواضح أن الأمريكي التوسط في أيامنا هذه أغنى بكثير من الانجلزي المتوسط في القرن الثامن عشر ، ويكاد هذا التقدم أن يمود بجملته إلى المهم العلى . فم يكن المكسب في حالة انجلترا كبيرا إلى درجته مع الولايات المتحدة ، ولكن مرجع ذلك إلى أننا أنفقنا الكثير على قتل الألمان . ولكن هناك تقدما ماديا كبيرا حتى في أنحلترا . فيالرغم من فقص المواد الغذائية يكاد كل إنسان أن يجد كفايته مما يأكل ليكون سلها ونشطا . وعند معظم الناس ما يدفهم في الشتاء ، وما يضيء لهم بعد غياب الشمس ، وليست الطرقات عظلمة بالليل إلا في أيام الحرب ، ويذهب كل الأطفال إلى المدرسة ، ويستطيع كل إنسان أن يستمتع بعناية طبية ، وثمة محافظة على الحياة والملكية (في ويستطيع كل إنسان في القرن الثامن عشر . وتعيش نسبة من السكان أقل ويكثير مماكان في القرن الثامن عشر . وتعيش نسبة من السكان أقل ويكن الحصول على تسليات أكثر مماكان في الأوما الخالية . ويستطيع التحسن ويكن الحصول على تسليات أكثر بماكان في الأيام الخالية . ويستطيع التحسن ويكن الحصول على تسليات أكثر بماكان في الأيام الخالية . ويستطيع التحسن ويكن الحصول على تسليات أكثر بماكان في الأيام الخالية . ويستطيع التحسن ويكن الحصول على تسليات أكثر بماكان في الأيام الخالية . ويستطيع التحسن ويكن الحصول على تسليات أكثر بماكان في الأيام الخالية . ويستطيع التحسن

فى الصحة أن يكون بنفسه كافيا لتفعنيل عصرنا هذا على نلك الأيام السابقة التي يحن إليها بمض الناس . وأظن بصفة عامة أن هذا المصر يعتبر متقدما على كل ما سبقه إلا بالنسبة للأغنياء والمتازين .

ومرجم ما عندنا من منزات في جلته أو يكاد أن يكون في جلته إلى أن أي قدر من الممل الآن أكثر إنتاجا بماكان في أيام ما قبل المهج العلمي . لقد كنت في الماضي أعيش على قة تل تحيط بها الأشجار ، فكنت أجم الأحطاب عنهى السهولة . ولكني كنت إذا أردت أن أخرز نكية معينة من الوقود أنفق عِمودا إنسانيا أكبر بما يتطلبه إحضار هذا الوقود عبر انجلترا في صورة فحم الأن استخراج الفحم وإحضاره كان يتم بطريقة علمية ، على حين لم أكن أستطيع إلا أن أستخدم طرقا بدائية في جمع الحطب . ولم يكن الرجل الواحد في الآيام الخالية ينتج أكثر بكثير من ضروريات شخص واحد . وكانت قلة أرستوقراطية تعيش فى رفاهية ، وكانت تلبقة وسطى صنيرة تعيش عيشة مريحة ، ولكن الغالبية المظمى من السكان لم يكن عندها أكثر مما تتطلبه المحافظة على حيانها . حقا إننا لا ننفق فائض عملنا دائما بطريقة حَكْيمة . ونحن نستطيم أن تحتفظ بقسط أكبر من أجل الحرب مها كان أسلافنا يستطيعون . ولكنّ الخسائر الكبرى في وقتنا هذا يكاد أن يكون كلها راجماً إلى الإخفاق في توسيم سلطة القانون في حل المنازعات التي لو تركت لحسكم القوة لأصبحت بسبب قعواتنا الحاضرة أكثرًا ضررا ما كانت في القرون الخالية . وإن بقاء هذه الفوضي التي كانت محتملة في الماضي يجب أن يمالج إذا أردنا لحضارتنا أن تبقى. وعندما تصبح الحرية ضارة يحــأن نلتفت إلى القانون .

الفصل الثالث المنهج العلى تحت الحسكم الطائفى

أقصد بالحكم الطائق oligarchy أى نظام تنحصر السلطة الهائية فيه فى نقسم من المجتمع ، كالأغنياء دون الفقراء ، أو البرتستانت دون الكاثوليك ، أو الأرستقراط دون عامة الشعب ، أو البيض دون المونين ، أو الرجال دون النساء ، أو أعضاء حزب سيامى دون بقية الأحزاب . وقد يكون النظام مفرقاً في الطائفية . أو أقل إغراقاً فيها تبماً للنسبة المثوية للسكان غير المشتركين فيه . واللكية الطلقة . أكثر أمثلة الطائفية تطرفاً .

إن نظم الحسكم الطائني قد قامت في الماضى عادة على الورائة أو التروة أو الروابط الشمبية ، وذلك فيا عدا سيطرة الرجل التي كانت عامة حتى القرن الحاضر . وقد جاء المتطهرون Paricans خلال الحرب الأهلية الإعملزية بنوع آخر من الحسكم الطائني سمى حكم القديسين Rale of the Saiats ، وقداشتمل في جوهره على قصر ملكية السلاح على أتباع مذهب سياسي واحد، فاستطاع هؤلاء بهذه الطريقة أن يسيطروا على الحكومة ، بالرغم من كونهم أقلية ليس لها دعوى تقليديه على السلطة . ومع أن هذا النظام قد انهى في انجلترا بعودة الأحوال كما كانت Restoration في دوسيا عام ١٩٦٨ ، وفي إطاليا عام ١٩٣٢ ، وهو الآن

قد رأينا أن المهج العلمي يزيد من أهمية التنظيات، ومن ثم يزيد من المدى

الذى تتحكم به السلطة فى حياة الفرد . ويتبع ذلك أن الحكم الطسائق العلى أكبر قوة من أى حكم طائق آخر وجدة في المهد العلى . وعة ميل أراه نتيجة حتمية إذا لم بحر مقاومته بوعى إلى توحيد التنظات ، وبدلك يزاد حجمها حتى تكاد فى النهابة أن تندمج جيماً فى الحولة . والحكم الطائق العلمي مقدور عليه من شمأن يصبح حكا «مطلقاً hotalitatran» ، أى أن تصبح كل الأشكال الهامة للقوة فيه احتكارا للدولة . إن النظام المركز في مصدر واحد monolitic ذو مزايا تكفى احتكارا للدولة . إن النظام المركز في مصدر واحد monolitic ذو مزايا تكفى اكثير من مزاياه . وإن كثيراً من الناس ، ولكن تقائمه تبدو في نظرى أكبر بكثير من مزاياه . وإن كثيراً من الناس لأسباب لا أعلمها يحبون النظام إذا كان رحم إلى قوةالشمارات ، فهؤلاه الناس يحبون كل ما يسمى «يسارا» دونأن ينظروا يرجم إلى قوةالشمارات ، فهؤلاه الناس يحبون كل ما يسمى «يسارا» دونأن ينظروا فها إذا كان المذا الشمار أى مبرد .

إن نظم الحسكم الطائن في التاريخ كله قد اهتمت بمسالحها أكثر ما اهتمت بمسالح بقية المجتمع . ومن النباء أن نضيق بها لهذا السبب من الناحية الخلقية ، فالطبيعة الإنسانية في معظمها وفي مجوعها عبة النامها والذي جاء بحكومة الأحرار من حب النات في معظم الحالات ضروري البقاء . والذي جاء بحكومة الأحرار لسالح الديموقر اطبية هو الثورة على أنانيه حكم الطوائف السياسية الماضية ؛ كا أن الذي جاء بالاشتراكية هو الثورة على الطوائف الاقتصادية . ومع أن كل التقدمين جميعا اعترفوا بشرور نظم الحكم الطائني في كل تاريخ الإنسانية انساع كثير من المتعدمية بن إلى الجعل في صالح نوع جديد من الحكم الطائق . ويقول هذا الجعل : نحن التقدمية بن إلى الجعل في صالح نوع جديد من الحكم الطائق . ويقولهذا الجعل : نحن التقدمية بن كما خيرون ، نظم ما يحتاجه العالمين الاصلاحات . ولو كنا أولى قوة لحلقنا فردوسا » وهكذا بعد أن يخدرهم الشعور بكال ذواتهم تنيجة لتروره بما يعترونه حكة ورغبة في الخير من ناحيتهم ، بيدأون في خلق طنيان جديد بها يعتبرونه حكة ورغبة في الخير من ناحيتهم ، بيدأون في خلق طنيان جديد

أكثر خطرا من أى طنيان عرف من قبل . وآمل أن أعرض فى هذا الفسل أثر الطرفى مثل هذا النظام .

وأولشيء أن نظام حكمهم يتوقف في جوهره على مبدأ dogma . لأن هؤلاء الطائفيين المحدثين أتباغ مذهب معين ، ويبنون استحقاقهم للسلطة على صواب هذا المذهب، وكل من شك فالقواعد التي تضمها الحكومةشك في سلطتها المنوية، وأصبح من ثم ثائرًا عليها . وعند ما يكون نظام الحكم الطائق هذا لا يزال جديدا يصبح من المؤكد أن هناك بعض المذاهب الأخرى التي يتبمها الناس اعتقاد مماثل ، ويمكن أن تستولى على الحكومة لو استطاعت. ومثل همذه الذاهب يجب أن تخضع بالقوة ، لأن قاعدة حكم الأغلبيه لم يمد معمولا بها . ويتبع ذلك أنه لا يمكن أن يكون ثمة حرية الصحافة ،ولا حرية للمناقشة ،ولا حريهالنشر .ونجبأن توجد أداة حكومية واجها أن تقرر البادي، الصحيحة ، وتماقب على الإلحاد فها . وقد بدا لنا من تاريخ محاكم التفتيش ما يمكن أن تكونه هذه الأداة الحكومية . فني طلبها المادى لفرض سلطتها تبحث عن أنواع من الإلحاد أدق وأدق. إن الكنيسة بَمْد ما اكنسبت قوة سياسية قد أحدثت تحديدات أكثر دفة لذهمها ، واضطهدت ما يبدو لنا في صورة انشقاقات ميكروسكوبية عن الذهب الرسمي ، ويحدث نفس الثيء تماما في الدول الحديثة التي تقصر السلطة السياسية على أتباع مذهب ممين .

وإن كمال ما ينتج عن ذلك من سيطرة على الرأى يتوقف بطرق مختلفة على المنهج العلى. وحيث يذهب الأطفال إلى المدارس، وتقع كل المدارس تحت سلطة الحكومة تستطيع السلطات أن تغلق عقول الصفار دون كل شيء ينناف مع المذهب الرسمي. والطباعة مستحيلة بلا ورق ، وكمل الورق في يد الدولة ؛ ثم إن

الإذاعة والسيم احتكاران عامان بنفس العرجة، والإسكانية الوحيدة الباقية الدعاية دون الخضوع اسيطرة رسمية هي الهمس في السرمن فرد إلى آخر ، ولكن هذا بدوره صار خطرا إلى حد مزعج بسبب التحسينات الداخلة على فن التجسس ، إذ يتعلم التلاميذ في المدارس أن من واجبهم أن يشوا بوالديهم إذا محصوا الأنفسهم بنطق عبارات هدامة في عيط العائلة ، والايستطيع إنسان أن يجزم أن أخلص أصدقائه سوف الايشي به إلى الشرطة، وهذا الرجل الواشي نفسه ربما كان في موقف متعب، وربما عرف أنه إذا لم يكن كفئا في التجسس فسوف يلحق الضرر بروجه وأولاده ، وليس كل ذلك تصورا بل إنه يحدث في كل يوم وكل ساعة، وليس ثمة أوهى سبب الأن نتوقع من نظام الحكم الطائق أي شيء آخر .

ولا يزال الناس يقشمرون لشناعة رجال مشل كاليجولاونيرون ، ولكن ما افترفه هذان يتضاء الله جانبجرائم الطفاة المحدثين . لقد كانت الحياة اليومية في دوما تسير كالعادة ، حتى في أيام شر الأباطرة ، إلا بالنسبة للطبقة العليا . ولقد تمني كاليجولا أن لو كان لأعدائه جميادا أس واحدة فحسب، وكم كان يمكن أن يحسد هتلر لو عرف عن حجراته التي خصصها للإعدام في «آشفيتر» . وقد فعل نيرون كل ما في وسمه لينشي ونظاما تجسسيا يشتم رائحة الحونة ، ولكن مؤامرة هزمته في النهاية ، ولي أنه كان في حراسة البوليس السرى الروسي (. No Ko Vo D) فربما مات في سريره لكبر سنه ؛ وهذه أمثلة قليلة للنهم التي أنهم بها العلم على الطفاة .

انظر بعد ذلك فى النظام الاقتصادى الذى ينسب إلى نظام الحكم الطائنى . ولقد كان لنا نحن فى انجلترا نظام من هذا النوع فى أواثر التاسع عشر ، وتستطيع أن تقرأ فى كتب هاموند إلى أى حد كان هذا النظام ممقوتا . وقد كانت نهايته بصفة رئيسية نتيجة اللزاع بين ملاك الأرض وبين أسحاب الصناعات . فقد تصادق ملاك الأرض والأجراء الذين فى المدن ، كما تصادق أسحاب الصناعات مادق ملاك الأرض والأجراء الذين فى المدن ، كما تصادق أسحاب الصناعات في المدن ، كما تصادق أسحاب الصناعات الصناعات عليه المرابع عليه المرابع عليه المرابع المرابع المرابع السناعات السناعات السناعات السناعات السناعات المرابع الم

والأجراء الذين في الريف. وبين هذين مرت قوانين المصانع ، ونقضت قوانين المصنح Core Laws ، ونقضت قوانين القميم Core Laws ، فيما لا يمكن تجنبه .
المدالة الاقتصادية أمرا لا يمكن تجنبه .

أما في روسيا فقد اختلف التطور عن هذه الصورة ؟ إذ وقعت الحكومة في أبدى قوم نصبوا أنفسهم للدفاع عن الطبقة العاملة ، واستطاعوا بواسطة حرب أهلية أن ينشئوا دكتاتورية عسكرية . وقد انتجت السلطة التي لا تقدر المسئولية الزيما بالتدريج ؟ فهؤلاء الذين أمسكوا أزمة الجيش والشرطة لم يروا ذلك فرصة الإنشاء عدالة اقتصادية ، فبعثوا بالجند ليستولوا بالقوة على القمح من أيدى الفلاحين الجاشين الذين ماتوا باللايين بسبب ذلك . أما الأجراء الذين حرموا حق الإضراب ولم يتمكنوا من انتخاب نواب عمهم بداصون عن قضيهم ، فقد انخفض مستواهم إلى الحصول على بحرد ما يحفظ الحياة . وفرق النسبة الثوية بين مرتبات ضباط الجيش ومرتبات الجنود أكبر في روسيا منه في أى بلد غربي . ويعيش الذين يتمتمون بلاناصب الكبيرة في المعل في حالة بذخ ، على حين يقاسي الموظف المادى بدرجة ما كان مثيله يقاسيه في المحلول على على مقت ، ولكنه حتى هو مسترين المفطوظين .

ومن وراء النظام الذي يسمونه حرية العمل (free labour) نظام آخر هو نظام العمل الجبري (froced labour) ومعسكرات الاعتقال ولا يمكن التعمير عن الحياة في هذا التنظيم . فالساعات طويلة إلى درجة لا محتمل ، ولا يكني الطمام إلا للإيقاء على حياة العامل لمدة سنة أو نحوها فحسب، والملابس في الشتاء القطبي قليلة حتى إنها لا تكادتكني المرفق الصيف الإنجليزي . ويقبض على الرجل والنساء من منازلهم في منتصف الليل فلا تعقد لهم محاكة ، ولا تعلن علم مهمه في الذاب، ثم يختفون ، ولا مجاب على أسئلة أسراتهم ، ثم يموتون بعد سنة أو نحوها

خى شمالشرق سيبيريا، أو على شاطىء البحر الأبيض؛ويكون موتهم بسبب البرد والإجهاد وسوء التغذية . ولكن ذلك لايسبب أية مضايقة للسلطات ، إذ أن هناك الكثيرين ممن يحلون محلهم .

وهذا النظام المفزع ينموبسرعة، ولا يمكن إلا بالتخمين أن تحدد عدد الناس الذين يرسلون إلى العمل الجبرى ، يقول البعض إنه سنة عشر في المائة من مجموع الذكور البالنين في الاتحاد السوميتي، وتنفق جميع المسادر الموثوق بها (إلا الاتحاد المسوفيتي وأصدقام) على أنه تمانية في المائة على الأفل . ومع أن نسبة النساء والأطفال كبيرة لاتزال أفل من نسبة الذكور البالنين .

والعمل الجبرى مرضى عنه من السلطات حما ، لأنه اقتصادى، وعمل بمناهسته لحرية العمل أن يسىء أحوال العمال الأحرار، ومن طبيعة الأشياء أن العمل الجبرى يجب أن ينمو ، ولايبق خارجه إلا الجيش ، والشرطة ، والرسميون في الحكومة ؟ إلا إذا قضى على هذا النظام .

ومن وجهة نظر الاقتصاد القوى يستمتع هذا النظام بميزات عظيمة . قد جمل من المكن أن تغشأ قناة بين البحر الأبيض وبحر البطليق. وأن يباع الحشب في مقابل الآلات . ولقد زاد من فائص الممل الذي يوجه إلى الإنتاج الحربي . ثم هو يقلل من السخط بما يوحي إلى الناس من فزع ، ولكن قيل لنا أن هذه أشياء ضئيلة إذا قيست بما يمكن أن يتم في المستقبل القريب . فسوف تستخدم للطاقة الذرية (كما قيل على الأقل) لتحويل مياه نهر يعنيسي الذي يجرى الآن دون فائدة في الدائرة القطبية حتى تخلق هذه المياه الحصب في الأقاليم الصحراوية خي آسيا الوسطى .

ولكن روسيا إذا ظلت خاضمة لهذه الأرستوقراطية القليلة المستبدة حينيتم

هذا العمل فلا سبب يدعونا إلى الاعتقاد بأن جمهرة الشعب سيسمع لها بالاستفادة - إذ سوف يكتشف السادة في ذلك الوقت أن النبار الذرى يمكن أن يذيب التلوج القطبية، أو أن بناء سلسلة من الجبال في شمال سيبيريا سيحول الرياح الشالية الباردة. إن هذا البناء يمكن أن يتم مع التصحية بإيجاد بؤس إنسائى لا يمكن أن يظن أنه زائد عن الحد . وكاما أخفقت الوسائل الأخرى في توجيه العمل الفائض نشبت الحرب ؛ وما دام الحكام يحسون بالراحة فما السبب الذي يدعوهم إلى تحسين أحوال قطيم ؟ .

وأنا أظنى أن الشرور التي استشرت في الآنجاد السوفيتي ستوجد في درجة أكبر أو أقل كلما وجدت حكومة علية وطيدة الأقدام لاتمتمد على التأييد الشمي . ومن المكن لأية حكومة في أيامنا هذه أن تكون أشد جدا في ظلمها من أية حكومة قبل أن يوجد المهج العلمي . والدعاية تجمل الاستهالة أسهل مما كانت بالنسبة للحكومة. والملكية العامة لقاعات الكلام والصحف تجمل الدعاية المنادة أكثر صموبة ؟ كماأن كفاءة الأسلحة الحديثة بجمل الثورة الشمبية مستحيلة . ولن تستعليم ثورة أن تنجيح في بلد حديث إلا إذا ضمنت على الأقل جزءا كبيرا من القوات المسلحة . ولكن القوات المسلحة يمكن أن يحتفظ بولائها بمنحها مستوى من العيش أعلا من مستوى العامل المتوسط ، ويسهل بسبب هذا أن مستوى من العيش أعلا من مستوى العامل المتوسط ، ويسهل بسبب هذا أن عاستقراره . ولا سبب هناك لعدم بقاء مثل هذا النظام مدة طويلة ، إلا إذا وقع عليه صفط من الخارج .

لمجتمعات العلمية فى طفولتها حتى الآن . وربعا كان من المجدى أن ننفق لحظات قليلة فى تأمل التطورات السنقبلة المكنة للمجتمعات الحسكومة حكما طائميا . من المتوقع أن التقدم في وظائف الأعضاء وعلم النفس سيمنح الحكومات سيطرة أكبرعلى عقلية الفرد بما هي الآن، حتى في البلاد الحكومة حكما مطلقا . وقد قرر (فيخت) أن التربية يجب أن تتجه إلى تحطيم الإرادة الحرة ، حتى لا يستطيع التلاميذ بمد تركيم المدرسة أن يفكروا أو يمماوا طول حياتهم بطريقة عالفة لما يود معلوهم منهسم . ولكن في أيامه كان ثمة مثل أعلى لم يوصل إليه ؟ وذلك ماكان هو يستجره خير نظام في الوجود أوجده كارل ماركس . أما في المستقبل فئل هذه المخالفات غير محتملة الحدوث حيث توجد دكتاتورية . فالأكلات الخاصة ، والحقن ، والأوامر ستجتمع كلهافي سن صغيرة لتنتجنوها من الشخصية والمتقدات ترضى عنه السلطات . وسيصبح كل نقد القوى المتسلطة مستحيلا من الناحية النفسية ، وسيمتقد الجميع أنفسهم سمداء حتى لو كانوا جميما بؤساء ، لأن الحكومة ستخبرهم أنهم كذلك .

إن الحكومة المطلقة ذات الميل العلى ربعا تفعل من الأشياء ما يبدو لنا مفزعا. لقد كان النازي أكثر اتصالابالعلم من الحكام الحاضرين في روسيا ، وكانوا أشد ميلا إلى هذا النوع الذي أفكر فيه . ولقد قيل ، ولا أعلم مبلغ هذا القول من السحة ، إنهم كانوا يستخدمون السجناء في مسكراتهم ليكونوا مادة لكل أنواع التجارب التي اقتضى بعضها الموتبعد ألم شديد . فلو أنهم بقوا فربعا أخذوا بعد ذلك بالاستيلاد العلى بأقصى سرعة . وإن كل أمة تتوخى هذا العمل سوف تعنين بعد جيل واحد أعظم الميزات العسكرية ؛ وربعا يخمن المرء أن هذا النظام سوف يكون كما يأتى : سوف يجرى تعقيم الجميع ماعدا خمسة في المائة من الذكور وثلاثين في المائة من الإفاث أن تقضى السنوات بين الثامنة عشرة والأربعين في الوائد من الإفاث أن تقضى السنوات بين الثامنة عشرة والأربعين في الوائد من الإفاث أن تقضى السنوات بين الثامنة عشرة والأربعين في الوائد المناهاء كالمائه عشرة والأربعين في الوائد المناهاء كالمائه عشرة والأربعين في الوائد المناهاء كالمائه عشرة والأربعين في الولادة ، لفيان المناهاء كالمائه عشرة والأربعين في الوائد المناهاء كالمائه على المناهاء كالمائه على المناهاء كالمائه على المناهاء كالمائه عشرة والأربعين في الولادة ، لفيان المناهاء كالمائه عامة عامة المناهاء كالمائه عامة عامة المناهاء كالمائه المناهاء كالمائه على المناهاء كالمائه عامة المناهاء كالمائه عامة كالمائه على المناهاء كالمائه عامة عامة المناهاء كالمائه عامة المناهاء كالمائه عامة كالمائه عامة المناهاء كالمائه عامة المناهاء كالمائه عامة كلاء كالمائه عامة كالمائه عامة كالمائه عامة كالمائه عامة كالمائه على المناهاء كالمائه عامة كالمائه كالمائه عامة كالمائه عائه كالمائه عامة كالمائه عائه كالمائه كالمائه عائه كالمائه كالم

مفضلاعلى الطريقة الطبيعية . وإذا أراد غير المقمين ملذات الحب فعليهم ، أن يفعلوا ذلك مع شركاء جرى عليهم التعقيم .

وسيُختار الآباء لأسباب غتلفة . فيجرى اختيار بعضهم من أجل العضلات ، والبعض الآخر من أجل العقل ، وبجب أن تتوفر الصحة في الجميع ، كا بجب أن يتوفر الحضوع ولين العريكة فهم ، إلا إذا أربد لهم أن يكونوا آباء الحكام . وسيؤخذ الأطفال كافي جمهورية أفلاطون من أمها شهم تربيهم مربيات عترفات ، وسترداد الخلافات التكوينية بالتدريج بين الحاكمين والحكومين عن طريق التوالد الانتقائي e احدث الاحداث التحديد عن يصبحا كأنما ينتميان إلى نوعين عنين ، وسوف تستبعد الثورة الشعبية من التفكير ، كما يستبعد التمرد النظم من قطيع الغم ضدعادة أكل اللحم الصائن (قد احتفظت قبيلة الأزتيك في نيومكسيكو بقبيلة مستأنسة ، لأكل اللحم الإنسانية ؟ وقد كان حكمه حكما مطلقا) .

أما بالنسبة لمؤلاء الذين تمودوا على هذا النظام فإن الأسرة كما نعرفها قد تبدو من الغرابة بدرجة ماتبدو لنا النظم القبائية والطوعية عند سكان استراليا الأسلين. وستجرى إعادة كتابة آراء فرويد ؟ وأنا أميل إلى الاعتقاد أن أدلر سيكون أفرب إلى القبول ، وسوف تفرض على الطبقة الماملة ساعات أطول فى الممل ، وكية قليلة جداً للأكل ، حتى إن رغبائها سوف لا تتعدى الطعام والنوم . أما الطبقة المليا فلكونها محرومة من الملذات بسبب إلناء نظام الأسرة ، والتفرغ المكامل لخدمة الدولة ، فإنهاستكتسب عقلية زهدية : فسوف لا يهتمون إلا بالسلطة ، وسوف لا يحجمون فى الجرى وراءها عن القسوة ، وسيصبح الناس مع استمال القسوة فى منتهى النظارة سيحتاجوز من أجل الشعود بهزة الانفعال القسوة فى منتهى النظفة ، حتى إن النظارة سيحتاجوز من أجل الشعود بهزة الانفعال القسوة أن يترايد التعذيب سوءا .

ووجود مثل هذه الإمكانيات بأبة درجة كبيرة قديبدو كابوسا أسطوريا ، ولكنى اهتقد اعتقادا جازما أن النازى لو كسبوا الحرب الأخيرة ، ولو حصاوا على تفوق عالى في النهاية ، لأنشئوا مثل هذا النظام على النحو الذى بينته قبل أن ينقضى وقت طويل ، ولكانوا قد استعماوا الروس والمولنديين كا دوات ، وعندما أصبحت إمبراطور بهم مضمونة كانوا قد استعماوا الراوج والصينيين . وكانت الأمم الغربية قد تحولت إلى متماونين مع النازى بالطرق التي استخدمت في فرنسا بين على العدت الما على على المقليل في الما الغرب القليل منافرة .

وإذا أردنا منم هذه المزعجات العلمية وجدنا الديموقراطية ضرورية ، ولكما غير كافية . يجب كذلك أن يكون ثمة هذا النوع من احترام الفرد الذي أوحى بمبـــدأ حقوق الإنسان . وهذا البدأ باعتباره نظرية مطلقة لا يمكن قبوله . وكما قال بنثام « إن حقوق الإنسان كلام فارغ ، أما حقوق الإنسان التي لا يمكن تحديد معابيرها فعي كلام فارغ يمشي على أرجل خشبية عالية stilts » ، ونجب أن نعترف بأن ثمة مكاسب للمجتمع من الضخامة بحيث يصح من أجلها أن يقع الظلمِعلى الفرد . وقد يحدث هذا إذا أخذنا مثالًا واضحا ، كين يطلب المدو النتصر رهائن ثمنا لعدم تحطيم المدينة . ولا يمكن نوم سلطات المدينة (لا العدو طبعا) في مثل هذه الظروف إذا سلمت العدد الطاوب من الرهائن . وحقوق الإنسان على وجه المموم بجب أن تخضع للاعتبارات المليا في الصالح المام . وما دمنا قد اعترفنابهذا فيجب أن تستمر في الدعوى والدعوى الؤكدة أن هناك مضاراً لا يمكن أن يكون إيقاعما بالأفراد الأبرياء بما يتطلبهالسالج المام . والمبدأ هاملأن القابضين على زمام السلطة وعلى الأخص في الحكم الطائق سيميلون جدا في كل مناسبة إلى الظن أن هذه هي إحدى الحالات التي بجب أن يتجاهل للبدأ فيها . والتحكم الطلق كذلك نظر يتوعمل. فهو كعمل يعنى أن جاعة معينة قبضت بوسيلة أو بأخرى على جهاز السلطة ءوعلى الأخص القوات المسلحة والشرطة ،فيدأت فى الانتفاع بزايا الموقف أقصى انتفاع ، بتنظيم كل شىء بالطريقة التى تمنحها السيطرة على الآخرين . ولكنه كنظرية بختلف عن ذلك . فهو المبدأ القائل إن الدولة أو الأمة أو الجمتم له صالح يختلف عن صوالح الأفراد ، ولا ينبنى من أى شىء يفكر الأفراد فيه أو يحسونه . وهذه هى النظرية التى دافع عها هيجل على وجه الخصوص ؛ فيحد الدولة ، ورأى أن المجتمع يجب أن يكون بقدر الإمكان عضويا ، ورأى أن المحتد الدولة ، ورأى أن المجتمع المضوى إنما يوجد فى المجموع . والفرد تكوين عضوى ؛ وكن لا ترى أن لأجزائه المختلفة صوالح منعزلة ، فإذا أحس بالألم فى إصبع رجله الأكبر لأبدى أن لأجزائه المختلفة صوالح منعزلة ، فإذا أحس بالألم فى إصبع رجله الأكبر والشر فى المجتمع المضوى إلى المجموع ، لا إلى الأجزاء . هذا هو الشكل النظرى والشر فى المجتمع المضوى إلى المجموع ، لا إلى الأجزاء . هذا هو الشكل النظرى المحكم المطلق .

والصوية التي تواجه هذه النظرية أنها تتوسع دون سند في تشبيه التركيب المعضوى الاجباعي بالشخص المفرد باعتباره مركبا عضويا . والحكومة حين نفهمها في مقابل أعضائها باعتبارهم أفراداً ليست ذات حس وهي لا تسر "بالنصر، ولا تقاسى الهزيمة . وحين يضار التحين المام لابد أن يقع الإحساس من أعضائه بأى ألم يمكن الإحساس به ، ولا يقع الإحساس من هذا التكوين في عومه. أما في تكوين جسم الشخص الفرد فالأمر على المكس ؛ إذ يقع كل الإحساس بالألم في المركز . فإذا أحست الأجزاء المختلفة من الجسم آلاما لا تحس بها الذات المركزية ، فربحا اختلفت مصالحها وأحست الحاجة إلى برلمان يقرر ما إذا كان على أصابع الرجلين . وبما أن تتنازل لأصابع البدين ، فو أن تتنازل أصابع الرجلين . وبما أن

المفرد ولا النظات المكونة من أشخاص كثيرين يمكن أن تستمتع بنفس الأهمية الحلقية ، إذ أن سالح الجلماء هو مجموع صوالح الأفراد الذين يكونونها ؛ لا صالح جديد منفصل وللتمبير عن ذلك بالحقيقة الواقعة فقول إنه حين يُدَّعَى أن الدولة صالحا يختلف عن صالح الموافقية الحاقمة الحكومة ، أو صالح العلقة الحاكمة أهم من صالح بقية الشعب . ومثل هذا الانجاه لايمكن أن يكون له أساس إلا القوة التحكيمية .

وأهم من هذه التأملات الميتافزيقية مسألة ما إذا كانت الدكتاتورية العلمية كالتي عرضنا لها يمكن أن تكون ثابتة ، أو أن ثباتها أكثر في الاحتمال من ثبات الديموقراطية .

ولست أرى سبباً فيا عدا خطر الحرب بجمل هذا النظام غير ثابت . ومعظم البلاد المتمدينة ونصف المتمدينة المروفة في التاريخ كان لها في اللهاية طبقة كبرى من العبيد أو القطين serfs تعتمد تماما على ملاكها . ولا يوجد شيء في الطبيعة الإنسانية بجمل بقاء هذا النظام مستحيلا . وإن تطور المهج الملمى قد جمل بقاء الحكم الاستبدادي للأقلية أسهل بقاء مما كان . وحين تسيطر الحكومة على توزيع الطمام تصبح قوتها مطلقة مادامت تستطيع أن تعتمد على الشرطة والقوات المسلحة . ويمكن ضان ولاء هذين بإعطائهما بعض الامتيازات التي للطبقة الحاكة . ولست أرى كيف تستطيع أية حركة ثورية داخلية أن تحرر المظلومين الحا كه . ولست أرى كيف تستطيع أية حركة ثورية داخلية أن تحرر المظلومين الحت دكتاتورية علمية حديثة .

أما حين تكون المسألة مسألة حرب خارجية فالأمر مختلف. فإذا فرضنا أن ثمة بلدين متساويين في الموارد الطبيعية يحكم أحدها حكما دكتاتوريا ويسمح الآخر بحرية فردية ، فإن هذا الذي يسمح بالحرية الفردية سيصبحبالتا كيد أقوى من الأول في المهج الحربي في وقت قصير . والحرية في البحث العلى لاتنفق مع الدكتاتورية ، كما رأينا في ألمانيا وروسيا . وربما كان في استطاعة ألمانيا أن تكسب الحرب لوأن هتلر تحمل علما الطبيعة من البهود ، ولو أن ستالين لم يصر على اتباع نظريات ليسنكو Lysenko لكان لدى روسيا قمح أكثر . ومما يحتمل جدا أنه سوف يكون قريبا في روسيا تدخل حكوى مشابه في حقل الدراسات النووية . وأنه لا أشك في أنه إذا لم تمم الحرب خلال الأعوام الجمسة عشرة الآتية فإن المهج الحربي العلمي الروسي في جهاية ذلك الوقت سوف يكون أحط بوضوح من مهج النرب ، وسيرجع هذا الانحطاط إلى الدكتاتورية مباشرة . ومن ثم أرى أنه مادامت الديموقراطيات القوية موجودة فستنتصر الديموقراطية في الهاية ، وعلى هذا الأساس أسمح لنفسي بتفاؤل غير مبانغ فيه بالنسبة إلى المستقبل . ستختني الدكتاتوريات العلمية لكونها ليست علية إلى درجة كافية .

وربما ذهبنا إلى أبعد من ذلك : إن الأسباب التي ستتأخر بالدكتاتورية في العلم ستخلق نقط ضعف أخرى . إذ سوف ينظر إلى كل الأفكار الجديدة ، باعتبارها إلحاداً ؛ حتى إنه سيوجد نقص في التكيف بحسب الظروف الجديدة ، وسوف تميل الطبقة النامية إلى أن تصبح كسولة عندما تحس بالطمأنينة .

أما إذا تم من جهة أخرى تشجيع المبادأة بالممل فيمن يقرب من القمة من الشعب فسوف يكون ثمة خطر دائم من ثوارت القصر . وإن أحد المتاعب في الإمبراطورية الرومانية في عهدها المتأخر أن أي قائد ناجح كان يستطيع مع بعض الحظ أن يجمل نفسه امبراطوراً ؛ حتى إن الأمبراطور الحاكم كان دائماً يحس بدافع إلى إعدام القادة الناجعين . ومثل هذه المتاعب يمكن بسهولة أن تخلق دكتاتورية كما يرهنت الحوادث دائماً .

ولهذه الأسباب التمددة لا أعتقد أن الدكتاتورية شكل دائم من أشكال المجتمع العلمي ، إلا إذا أصبحت تشمل العالم كله (ولكن هذا شرط هام .)

الفِصْل*ارابع* الديمقراطية والمنهج العلى

إن كلة الديموقراطية قد أصبحت يكتنفها الفموض. فمناها في شرق الألب الديمات السكرة من أقلية تفرضها بقوة بوليسية تحكية » . أما في غرب الألب فمناها أقل في محدود يته ، ولكنه بصورة عامة يقصد به الالتوزيع بالتساوى للقوة السياسية النهائية ، بين البالنين غير الجانين أو المجرمين أو اللوردات » . وهذا تعريف غير دقيق بسبب استمال كلمة « النهائية » . اقرض أن الكومو بوك البريطاني قد تغير من ناحية واحدة فحسب : هي أنه يجب أن تحدث الانتخابات المامة كل ثلاثين عاملم تواحدة ، بدلا من مرة واحدة كل خس سنوات . إز ذلك لا بد أن يقلل من اعاد البرلمان على الرأى المام ، ومن ثم لا يمكن النظام الناتج عن هذا التنيير أن يسمى « دعوقراطية » . ويضيف كثيرون من الاشتراكيين إلى القوة السياسية القوة الاقتصادية باعتبارها تتطلب توزيعا بالتساوى تحت الحكم الدعوقراطي . ولكننا رعا تجاهلناهذه السائل الكلامية ، فجوهر الأمر هو فهم الدعوة والقوة ؛ وواضح أن الديموقراطية مسألة يتوقف فهمهاعلى درجة وجودها .

وحين يفكر الناس فى الديموقراطية يقرنونها بقسط عظيم من الحرية للأفراد والجاءات. فالاضطهادالديني مثلا لا يتصور فيها ، ونوأته لا يتنافى مع الديموقراطية التي عرّفناها من لحظة مضت . وأنا أميل إلى رأى أن كلمة الحرية كما كانت تقع فى القهم فى القرنين الشمامن عشر والتاسع عشر لا تعطى الفكرة

السحيحة عن الحرية . ويجب أن أفضل عليها « حرية البادأة بالسمل » Opportunity of initiative ، والسبب الذى من أجله أقترح هذا التغيير هو خسائص المجتمع العلمي .

ولا يمكن إنكار أن الديموقراطية لم تمد تبعث نفس الحاسة التي تنبعث من روسو ورجل الثورة الفرنسية ، ويرجع هذا بالطبع بصفة رئيسية إلى أن الديموقراطية قد تحققت ، والمدافعون عن أبة قضية يبالنون دائما في التمبير عن قضيتم ، حتى إن المتحولين إلى مذهبهم يتوقعون من الإصلاح أن يبق ألف عام ؛ خصين يخفق الإصلاح في تحقيق ذلك تخيب الآمال حتى لو كان ثمة مزايامادية منه ، ولقد ظن كثير من الناس في فرنسا في حكم لويس السادس عشر أن كل الشرور تأتى من اللوك والقساوسة ، ولذا قطعوا رأس الملك ، وحولوا القساوسة إلى هاربين مطاردين ؛ ولكنهم حينئذ لم ينجعوا في الحصول على بركات الساء ، ومن ثم مطاردين ؛ ولكنهم حينئذ لم ينجعوا في الحصول على بركات الساء ، ومن ثم خوروا أنه مع كون الملوك أشراراً لا ضرر هنالك من الأباطرة .

وهكذا كان الأمر، مع الديموقراطية . فلقد رأى محاموها المقلاء وعلى الأخص بنثام ومدرسته أنها تقفى على بعض الشرور ، وقد ظهر صدق نظرتهم على وجه السعوم . ولكن المتحمسين لها وعلى الأخص أتباع روسو ظنوا أنها يمكن أن تحقق أكثر مما كان ثمة أسباب لتوقعه . ولقد نسيت حالات تجاحها الهادئة sober لأن الشرور التي شفت الناس مها لم تعد موجودة تسبب الغضب . ولهذا استمع الناس إلى سخرية كارليل وإلى القدح الهمجي من نيتشه فيها ووسفها بأنها أخلاق عبيد . وقد استبدلت عبادة البطل في كثير من الأذهان بعبادة الرجل السادى . وليست عبادة البطل من الناحية العملية إلى الفاشية .

إن عبادة البطل فوضوية رجمية retrograde لا نتمشى مع طجات المجتمع. العلمي . ولكن ثمة ميلا مشادا تشتمل عليه الشيوعية ، وهو مم كونه ضدّ الديموقراطية يتمشى مع التطورات الفنية للصناعة الحديثة ، ومن ثم كان أكثر استحقاقا للتأمل . ذلك هو الميل إلى ألا استحقاقا للتأمل . ذلك هو الميل إلى ألا أسلق أهمية لا على الأبطال ولاعلى الرجال الساديين ، ولكن سلقها على المنظات . والفرد في هذا الاتجاه لا شيء ، إذا انفصل عن هيئته الاجاهية التي هو عضو فيها ؛ ويقال إن كل هيئة كهذه تمثل قوة اجتاعية معينة ، ولا يصير الفرد ذا أهمية إلا باعتباره جزءا من قوة كهذه .

عندنا إذاً وجهات نظر ثلاث تؤدى إلى فلسفات سياسية ثلاث نختلفة . فربما نظرت إلى الفرد باعتباره (١) رجلا عاديا أو (٣) بطلا أو (٣) ترسا في آلة . ويفضى بك الاتجاه الأول إلى الديموقراطية بمفهومها القديم ، والثانى إلى الفاشية ، والثالث إلى الشيوعية . وأنا أرى أن الديموقراطية إذا قدر لها أن تستميد قدرتها على الإيحاء بالممل القوى فيجب أن تحسب حساب ما يُمْــَمَلُ به في الاتجاهين الآخرين من حيث النظرة إلى الأفراد .

وكل واحد عمل هذه الوجهات الثلاث في المواقف اغتلفة . وإنك حتى إن كنت أعظم الشعراء الأحياء لرّجُل عادى بالنظر إلى بطاقة تموينك ، وحين آذهب إلى صندوق الانتخاب لتدلى بصوتك . ومهما كانت حياتك اليومية غير مثيرة فإن ثمة احيال لأن تسنح لك الفرصة من وقت إلى آخر لتتصرف ببطولة ؟ فربما أنقذت إنسانا من الغرق، واكثر احيالا أنك ربما مت بشرف في المركة . وأنت رس في الآلة إذا عملت في جاعة منظمة كالجيش ، أو صناعة التمدين مثلا والذي صنعه العلم أنه زاد من القسط الذي تصبح فيه ترسا في حياتك إلى حد يهدد أعمالك البطولية أو أعمالك العادية . وعمل المدافع المحدث عن الديموقراطية هو خلق فلسفة سياسية تتوقى هذا الهديد .

وسيكون كل إنسان في ظل النظام الاجتماعي الصالح بطلا ورجلا عاديا وترسأ في نفس الوقت إلىأقصى حد ممكن، مع أنه إذا كان أي واحد من هذه الثلاثة إلى درجة تريد على الحد فربعا نقص دوراه الآخران. والمرجاعتياره بطلا يحبأن تكون له فرصة المبادأة inclusive ، وباعتباره رجلاعاديا يجبأن يحسل على الأمن ، وباعتباره ترسل يجبأن يحون نافعا . ولا تستطيع أمة أن ترقى إلى مدارج الكال بأى واحد من هؤلاء منفرداً . ولقد كان الناس جيما أبطالا في بولندا قبل التقسيم (أو كلهم نبلاء على الأقل) ، والغرب الأوسط موطن الرجل المادى ، وكل رجل خارج المكتب السياسي politiburo في روسيا ترس في آلة . وليس أى واحد من هؤلاء التلائة كافيا بنفسه .

ومع أن نظرية الترس مقبولةمن الناحية الميكانيكية فهى أكثر الثلاثة تدميرا من الناحية الإنسانية . قلنا إن الترس يجب أن يكون نافعا . نعم! ولكن نافع من أجل مَاذا ؟ إنك لا تستطيع أن تقول : نافع في الترويج للمبادأة ؛ لأن عقلية الترس مضادة لمقلية البطل . فإذا قلت : نافع من أجل سمادة الرجل المادى فقد أخضت الآلة لآثارها في الإحساسات الإنسانية ، ومعنى هذا أن تهمل نظرية الترس . ولا تستطيم أن تبرر نظرية الترس إلا بمبارة الآلة . فيجب أن تجمل الآلة غرضا في نفسها لا وسيلة إلى ما تنتجه . ويصبح الناس حينئذ كمبيدالمصباح السحرى الذي فيألف ليلة وليلة . ولم يمدما تنتجه الآلة هاما ، ولو أن انقنابل بوجمعام . ستكون مفضلة على الطعام، لأنها تتطلب في إنتاجها تـكوينا ميكانيكيا أكبر تعقيداً . وسيصلي الناس للآلة في الوقت المناسب قائلين : ﴿ أَيِّهَا الآلَةِ القادرةِ على كل شيء ، الرحيمة أكثر من كل شي. ! لقد أخطأنا ، وانحرفنا عن الجادة كالسامير المحوَّاة الضائمة . وقد أدخلنا هذه الصواميل التي ماكان ينبغي لنا أن ندخلها ، وقد تركنا تلك الصواميل التي كان ينبني علينا أن ندخلها . وليس فينا شيء من صفات التروس » -- وهلم جرا .

وليس دلكق الحقيقة نافعا . إن تأليه الآلة فظاعة ؛ فلآلة باعتبارها موضوعا غلمشق شكل جديد من أشكال الشيطان ، وعبادتها شيطانية حديثة .

وليس معنى ذلك أننى أريد إبطال الآلات ، كما أراد أصحاب المدن الفاضة

"Brewhonians" ، فلقد عبدالمصريون الثيران ، وذلك ما نمتبر مخطأ ، ولكننا
لا نبطل الثيران لهذا السبب ، ولا أعارض فى وضع الآلة إلا حين تحتل مكان الله . وإذا أصبح كل شىء آليا فلن تصبح القيم كذلك ؛ وهذا ما لا يجب أن ينساه فيلسوف سياسى .

ولكن حان الوقت لأن نترك هذه الخيالات اللذيذة ونمود إلى موضوع الديموقراطية .

والنقطة الرئيسية أن المهج العلمي بجمله المجتمع تركيبا عضويا يزيد في المدى الذي يصبح الفرد ذيه ترسا في آلة ، فإذا لم يكن ذلك شرا فيجب أن توجد طرق تمنعالم و من أن يصبح مجرد ترس . وهذه الوسيلة من وسائل المبادأة يجب أن تظل مخفوظة بالرغم من التنظيم ، ولكن معظم المبادأة سيكون من النوع الذي يمكن أن يسمى « سياسيا » بأحد الماني العامة . أي أنه سيتكون من النوع الموجه إلى ما يجب أن يفعله تنظيم معين . فإذا أربد لهذا النوع من المبادأة أن تكون له فوسة المبقاء فيجب أن تحكم التنظيات حكما ديموقراطيا بقدر الإمكان . ليس ذلك فحسب ؟ بل إن المبدأ الفيدرالي يجب أن يطبق إلى حدّ أن يستطيم كل شخص نشط أن يؤثر في حكومة بعض الهيئات الاجتاعية التي هو عضو فيها .

⁽١) بمن كتبوا في المدن الفاضلة صمويل يُتار وقد سمى مدينته الفاضلة Brewhon المرجم

والديموقراطية في الوقت الحاضر تقضى على هدفها باتساع ما تشتمل عليه من هيئات تترك مها . إفرض أنك أمريكي له اهمام بانتخاب رئيس الجهورية . فإذا كنت عضوا في مجلس الشيوخ أو نائبا استطعت أن تؤثر أثرا كبيرا في الانتخاب ، ولكن احمال كونك أحد هذين هو واحد إلى مائة ألف . فإذا كنت مندوب حزب في منطقة إدارية ward politicia استطعت أن تفمل شيئا . أما إذا كنت مواطنا عاديا فلا تستطيع إلا أن تعطى صوتك . ولعت أظن أن قد وجد انتخاب لياسة الجمهورية تفسيرت فيه النتيجة بامتناع فرد عن التصويت . وهكذا تحس أنك سليب القوة كما لو كنت تحيا في ظل نظام دكتاتوري . وأنت إذا ترتكب المغالطة الكلاسيكية بالطبع ، مغالطة الكومة (١٠) ولكن عقول معظم الناس تعمل مهذه الطريقة .

أما في انجلترا فالسألة ليست سيئة بهذه الدرجة ؛ لأنه ليس ثمة انتخاب تقع فيه الأمة جيما في دائرة انتخاب تقع فيه الأمة جيما في دائرة انتخاب المواددة ، لقد ساعدت مرشحا في على أغلبية ستة وأربعين صوتا ، فلو كان عملي قد جلب إليه أربعة وعشر من شخصا فقد كانت النتيجة ستختلف عنها لو بقيت دون أن أساعده ، ولو أن حزب المهال فد حصل على أقل من عدد مقاعده بواحد في البولمان فربما ظننت نفسي هاما جدا ، ولكن الذي حصل أنني اضطررت إلى أن أفتع بالسرورلكوني في الجانب الرابح .

إن الأمور كانت ستختلف عن ذلك لو أن الناس اهتموا بالسياسة المحلية، ولكن القلة هى التى تفعل ذلك لسوء الحظ ، وليس ذلك غريبا لأن معظم المسأئل الهامة تحمل على مستوى قوى لا محلى : ومما يؤسف له أن ثمة قليلا

 ⁽١) التصود بهذه النالطة أتك لهذا ألقيت عددا من الأشباء واحدا فوق الآخر فإنك لا تعرف الحداثي تستطيع عنده أن تصف بحزع هذه الأشياء بأنها كومة (راجع الجزء المخامس من تلموس كم كمفورذ السكبير . عند مادة beab)

من الاعتراز بالحياة المدنية في هذه الأيام . ففي القرون الوسطى أرادت كل مدينة أن التكون أشهر المدن بفخامة كالمدراثيتها ، ولا نزال نستمتم بنتيجة ذلك . أما في أيامنا هذه فإن ستكهو لم تحس نفس الإحساس بقاعة البلدية Town Hall التي تبدو في منتهى البهاء ، ولكن المدن الانجليزية الكبرى لا يبدو أنها تحسى هذا الاحساس .

وعة مجال في الصناعة لكثير من التحول . وقد دافع حزب المهال سنوات طويلة عن تأميم السكة الحديدية حزب المهال في هذا الدفاع . ولكن البكثير منهم الآن يجدون أن الدولة على أى حال لا تختاف كثيرا عن الشركة الخاصة ؟ فهى مثلها في البعد عن المهال . وفي عهد حكومة المحافظين سوف يكون محتملا كذلك أن تسوء الملاقة بين الحكومة وبين اتحادات المهال . والتأميم في الحقيقة بحاجة إلى أن تردفه إجراءات تحد من الحكم الذاتي في السكة الحديدية .

ويجب أن يكون البدأ المام في كل نظام فيدرالى أن تنقسم شئون كل هيئة فرعية إلى شئون داخلية وشئون خارجية ، وتشرف الهيئات الفرعية على شئونها الداخلية ، وتشرف الهيئة الفيدالية على الشئون التي تعتبر خارجية بالنسبة للهيئات الفرعية ، لا لها . وهي بدورها مجب أن تكون وحدة من أتحاد فيدرالى أكبر ، وهكذا ، حتى نصل إلى حكومة عالمية لن يكون لهاشئون خارجية في الوقت الحاضر ، وليس من المهل دامًا بالطبع أن نقرر ما إذا كانت الشئون داخلية صرة أولا ، ولكن ذلك سيكون من مسائل الحاكم القانونية ، كافي أمريكا واستراليا .

ويجب أن تطبق هذه القاعدة لاجنرافيا فحسب، بل مهنيا كذلك . فني الأيام الماضية ، حين كان السفر بطيئا ، والطرق وعرة في الغالب ، كان الموقع الجنرافي (م - • أثر العلم في المجتم)

أهم مما هو الآن . أما الآن ، وعلى الأخص فى بلد صغير كبلدنا ، فلا توجد صعوبة كول دون منح بعض وظائف الحكومة لهيئات مثل النقابات التى ينقسم الناس فيها بحسب المهن ، لا بحسب المواطن . والشئون الخارجية لأية صناعة هى إمكان الحصول على الموادّة الففل ، وكمية الإنتاج ، وثمنه . ولا يجب أن تسيطر الصناعة على هذه الأشياء ، ولكن يجب أن تقرر بنفسها كل شيء آخر .

وسيكون ثمة قدر من الفرص فى مثل هذا النظام للمبادأة الفردية أكثر مما هو الآن، مع أنالتحكم المركزى سيظل كلاكان ذلك جوهريا و وسيكون من الصعب بالطبع أن يسرى هذا التنظيم وقت الحرب. وما دام هناك خطر حرب فن المستحيل أن نهرب من سيطرة الدولة ، إلا إلى حد محدود . إن الحرب هى العامل الرئيسي الذى تسبب فى زيادة قوة الدول الحديثة ، ومن الحتم إلى أن يرول خطر الحرب أن يخضع كل إنسان نفسه لنفوذ مؤقت ؟ ولكنني أظن من المجدى أن نفكر الآن فى العالم كما يمكن أن يكون حين تقفى الحكومة العالمية على هذا الكابوس المفرع المسمى الحرب .

وثمة بالإضافة إلى نوع الفيدرالية الذي كنت أشكام عنه طريقة يمكن أن تكون نافعة من أجل أهداف خاصة ، وهي تختلف نوعا ما . تلكهي طريقة لهيئات التي بالرغم من كونها جزءا حقيقيا من الدولة تنمتع بقسط عظيم من الاستقلال . من ذلك مناز الجامعات ، والجمية اللكية ، وهيئة الإذاعة البريطانية ، وسلطة ميناء لندن . ويتوقف سير الممل في مثل هذه الهيئات على درجة معينة من التوافق في المجتمع . فالجمية اللكية ، وهيئة الإذاعة البريطانية حدث أنهما تشتملان على أغلبية شيوعية ، لا شك أن البرلمان يحد من حرياتها . ولكن الهيئتين في نفس الوقت تستمتمان بقسط كبير من الاستقلال الرغوب فيه جدا . أما جمعاتناوهي أقدم عهدا فهي ، لكونها يجرى تصريف أمورها على يدير جل يحترمون العلم ، أكثر تحررا تجاه الشيوعيين

المتازيزمنزالناحيةالًا كاديمية منجممات.أمريكا التىلاصوت.لما أنها فى الحكومة ، هأنا سميد بهذه الوازنة .

والفن والأدب فهما شيء من الغرابة في العالم الحديث ، من حيث إن هؤلاء فلن ينتجو بهما يحتفظون بالحربة الفردية التي كانت في القديم ، ولا يكادان يتأثران بالمهم الله السيا إلها . وهذا محيح بالنسبة للمؤلفين أكثر اعتادا على بالنسبة للفنانين ، لأنه كلا تضاءات التروات الخاصة أصبح الفنان أكثر اعتادا على حماية الهيئات العامة . ولكن إذا كان الفنان على استعداد لأن يجوع فلن يستطيع شيء أن يعنمه من أن يفعل أقصى ما يمكنه ، وموقف الفنانين والمؤلفين على أي حال موقف حرج ، فهم في روسيا مجرد متملقين مصرح لهم بالملق . أما في الأمكنة الأخرى ، حيث يجند الناس للمعل ، فسوف لا يمضى زمن طويل قبل أن يُمنّع الإنسان من تعاطى الأدب أو الطباعة ، ما لم يستطع أن يقدمائني عشر قاضل أو رجل دين يشهدون بأنه كفء ، ولست أجزم بأن الذوق الجالى لمؤلاء الأفاضل سيظل دين يشهدون بأنه كفء ، ولست أجزم بأن الذوق الجالى لمؤلاء الأفاضل سيظل دائما معسوما من الخطأ .

والحرية بمناها القديم أكثر أهمية بانتسبة السلم المقلية منها السلم المادية ؟ والسبب بسيط ؟ وهوبالنسبة السلم المقلية أن ما يملكه شخص معين ايس مأخوذا من أشخاص آخرين ، على حين يختلف الأمر بالنسبة السلم المادية . وحين يوزع إمداد محدود من العلمام مثلا تصبح القاعدة البدهية هي المدالة . وهي لا يقصد بها النساوى المضبوط ؟ لأن الذي يقحر الأرض يحاجة إلى طمام أكثر بما يتطلبه المسن الملازم الفراش . ويجب أن تكون القاعدة كما عبر عنها الشمار القديم المسن الملازم الفراش . ويجب أن تكون القاعدة كما عبر عنها الشمار القديم المكل بقدر حاجته » . وثمة صعوبة يؤكدها خصوم الاشتراكية على أي حال ؟ تلك هي الدافع الشخوى من الجوع ؟

أما في النظام الشيوعي فهو الخوف من المقاب البوليسي الشديد . وليس أي من هذين هو ما تُريده الديموقراطيون الاشتراكيون . ولكنني لست أغان أن الصناعة يمكن أن تعمل بنجاح عن طريق دافع الروح القومية المجردة . ومن الفسروري في الأوقات المادية أن يكون ثمة شيء أكثر اتصالا بالشخص، واعتقادي الخاص أن دافع الربح الجاعي يمكن أن يكون ويجب أن يكون متحدا مم الاشتراكية . خد تمدين الفحم مثلا : يجب على الدولة أن تقرر في مبدأ كل عام ما الأسمار التي هي مستمدة لأن تدفعها المفحم بأنواعه المختلفة . ويجب أن تترك طرق التعدين لهيئات استخدام المناجم ، وسوف يكون من نتيجة كل تحسين فني كثرة الفحم أو قلة الممل وسيبقى دافع الربح في صورة جديدة ، ولكنه سيخاو من الشرور القديمة . وبالتحويل يمكن أن يُجمَل الدافع صالحا الممل في كل منجم .

أما من جهة السلم المقلية فلا أهمية للمدالة ولا للدافع والمهم إنها هو الفرصة ؟ وتشمل الفرصة بالطبع البقاء على قيد الحياة ، وهي إلى هذا الحد تتصل بالسلم المادية . ولكن معظم الناس من ذوى القوة المبدعة الهائلة لا يسمون وراء النبى ، حتى إنهم ليكفيهم النزر اليسير . وإذا قضى بإعدام هؤلاء كما أعدم سقراط بعد أن يكون عملهم قد تم قلن يضار إنسان بذلك . ولكن الضرر يكون عظما إذا تعثر مملهم في يد السلمات ؟ حتى لو كان هذا التعثر ناشئا عن المبالنة في تكريمهم ثمنا لتمشيهم مع الاتجاهات الرسمية . ولا يمكن لمجتمع أن يكون تقدميا دون أن يكون فيه خيرة للثوار . وإن المنهج الحديث يجمل صيرورة المرء ثارًا متزايدة السعوبة .

إن سعوبات هذه الشكلة ضخمة جدا . فن جهة الم لا أعتقد أنه يمكن أن يكون هناك حل كامل . وأنت لا تستطيع أن تبحث في الطبيعة النووية في أمريكا إلا إذا كنت متمسكا بالبادى، السياسية الرسمية ، ولا تستطيع في روسيا أن تشتغل بأى علم ما لم تكن متمسكا بالبادى، الرسمية لا في السياسية فحسب ، بل في العلم أيضا ، ومعنى التسك بالمبادى، الرسمية في العلم أن تقبل كل زعات ستالين غير المثقفة . وتنجم الصعوبة من النفقات الباهظة للأجهزة العلمية . وثمة اليوم أو كان في الماضي قانون يقضى بأن الإنسان إذا استخدمه دائمته فيجب ألا يحرم من أدوات مهنته ؟ ولكن إذا كانت أدوات مهنته تكلف الملايين الكثيرة من الجنبهات فالموقف شديدا لاختلاف عنه بالنسبة للصانع اليدوى في القرن التامن عشر .

ولست أظن أية حكومة في هذه الحالة الراهنة للمالم يمكن أن تلام لأنها تطلب التمسك بالبدأ الرسمي السياسي في دراسة علم الطبيعة النووية . ولو أن جاي فوكس كان قد طلب باروداً لكون البارود واحدة من الأدوات التي تستخدم في حرفته فربعا نظرت حكومة جيمس الأول إلى مطلبه نظرة أميل إلى البرود ؟ وهذا ينطبي انطباقا أشد على علماء الطبيعة النووية في وقتنا الحاضر ؟ إذ يجب أن تطلب الحكومات بعض الضائات ، وتعلم شيئا عند هؤلاء الذين المن يحب أن تعلل الحكومات بعض الفيانات ، ولحسن الحظ في العلم من السهل أن تقدر مقدرة الره . ومن ثم أصبح من المكن أن نعمل طبقا المقاعدة القائلة : إن العالم يجب أن يعطى الفرصة المناسبة لقدرته ، لا لتمسكم بالباديء الملمية . وأحتقد بصفة عامة أن هذه القاعدة مراعاة إلى درجة معقولة في أوربا الغربية ، ولكن مراعاتها غير دائمة ؟ وربعا "وقفت بسهولة في أوقات الجدل طلملي الحاد .

والمشكلة تختلف عن ذلك قالفن والأدب . فالحرية هنا أكثر احبّالا منجمة ، لأن السلطات لا يطلب منها أن تهيى الأجهزة العلمية الغالية الثمن ، ولكن التفوق من جهة أخرى بصب تقديره . والجيل القديم من الفنانين والكتاب يخطى: دائمافي فهم الجيل الجديد ، كايتهم العلمون دائما فَنَّ المحدثين ولكن مؤلاء كُيُّمْ ضَي لهم بعد ذلك بأنهم ممتازون . ولهذا كانت الهيئات التي تشبه الأكاديمية الفرنسية ، والأكاديمية الملكية عديمة الفائدة إن لم تكن ضارة . وليس ثمة من طريقة مفهومة يمكن للمجتمع بها أن يعترف بالفنان إلا إذا كبر وتم أكثر عمله . ولا يستطيم المجتمع إلاّ أن يعطى الغرصة ويتسامح فحسب . ولا يكاد الرء أن يتوقع من المجتمع أن يرخص لكل إنسان يريدأن يرسم، وأن يمد له يد الساعدة منأجل لطخانه علىاللوحة مهما كانت مفزعة . وأظن أن الحل الوحيد هوأن يعول الفتان نفسه بعمل غير فنه، إلى أن يعترف له بالتفوق . وعليه أن يطلب الأعمال. التي تستنرق نصف وقت السل ولا يكافأ عليها بسخاء ، وأن يميش متقشفا ، ويقوم. بعمله الفني في وقت فراغه . وأحيانا يمكن حل السألة حاولا أقل إجهاداً ؛ إذ يمكنأن يصبح كاتب القصة ممثلا، ويصبح مؤلف الموسيق عازفا . ولكن الفنان والسُّكاتب على أى حال يجب عليه في صنزه أن يخرج عمله الفني من وسائله الاقتصادية ، ويكسب قونه من عمل واضح القيمة في نظر السلطات . لأن عمله الغني إذا جاءه رسميا بما يقيم أُوَدَهُ فسوف يأتيه التعطيل والتوقف من الرقابة الجاهلة من جهة السلطات . وأكبر ما نأمله – وهذا كثير – أن الذي ينتج عملا حسنا لا يماقب عليه .

ولقد كان تكوين المدن القاضلة موضع احتكار فى الماضى، باعتباره مهربا عبيا لهؤلاء الذين لم يستطيعوا أن يجابهوا العالم الحقيق . ولكن التغير الاجماعى فوقتنا الحاضر أصبح سريعا، وإلى حد كبير وحيا من إيجاءات أمانى للمدن الفاضلة ؛ حتى إنه أمسى من الضرورى أكثر بما كان أن تتأمل الحكمة أو العليش فى الأمانى الرئيسية . ومع أن ماركس قد سخر من التفكير فى المدن الفاضلة كان بنفسه أحد الفكرين فيها ؟ وهكذا كان حواريّه لينين . وامتاز لينين امتيازا قريدا بأنه كوّن مدينته الفاضلة فعلا في صورة دولة عظيمة قوية ؟ فكان ذلك أقرب مسلك مروف في التاريخ الملك الفيلسوف الذي قال به أفلاطون . أما كون النتيجة غير مرضية قهو على ما أظن يرجع بصفة رئيسية إلى الأخطاء المقلية عند ماركس ولينين . وهي أخطاء تظل عقلية بالرغم من أن لها منابع عاطفية في الصبغة الدكتا تورية للرجلين . والديموقراطيون الغربيون متهمون داعًا ، حتى من أصدقائهم ، فأدكتا تورية للرجلين . والديموقراطيون الغربيون متهمون داعًا ، حتى من أصدقائهم ، بأنهم ليس لهم مذهب ملهم مناسك يخفف من غلواء الشيوعية . وأظن أن هذا التحدى يمكن أن بجابه ، وسأ كرد في صورة أقل جدلا لهذا السبب فكرة المجتمع السالح الذي أعتقد أن الاشتراكية الديموقراطية بجب أن تحذو حذوه .

يجبأن يكون الرجل في المجتمع الصالح (١) ناضا، و (٧) آمنا بقدر الإمكان من النواذل التي لا يستحقها، و (٣) متمكنا من فرصة الإبداع initiative في كل الطرق التي لا تضر بالآخرين ضررا إيجابيا . ولا يؤخذ أي واحد من هذه الثلاثة على إطلاته . فالمجنون لا يمكن أن يكون ناضا، ولكنه لا يجب أن يساقب لهذا السبب، والنواذل غير المستحقة لا يمكن تجنها خلال الحرب . وفي أيام الكوارث المامة ربما اضطرحتي أكبر الفنافين إلى التخلي عن عمله ليطنيء الحريق، أو يوقف الطوفان، أو يقام الكوارت مطلقة .

١ - حين أقول إن المرء يجب أن يكون ناضا يتجه تفكيرى إليه بالنسبة لمجتمعه ، وأنا أقبل حكم المجتمع على الإاكان المرء ناضا . وإذا كان شخص ما شاهرا عظيا ، أو بمن يستقدون في عودة المسيح ، ويراعون عطلة الأسبوع ، فربما ظن شخصيا أن أكثر ما يستطيع عمله نفما هو أن يكتب أبيات شعر ، أو يعظ الناس بوجوب مراعاة الراحة في يوم السبت . أما إذا كان المجتملا بواقته على ذلك ، ضليه أن يجد

طريقة أخرى لكسب قوته يمترف المجتمع عامة بنفمها · ويحتفظ بساعات راحته ليقوم بنشاطه الشعرى أو الوعظى .

٣ أما الأمن ضد النوازل فقد كان أحد الأهداف الرئيسية للتشريمات الاجباعية البريطانية ، منذ الأيام المظيمة ، أيام لويد جورج . والتمطل ، والمرض ، والشيخوخة لا تستحق المقوية ، ولا ينبنى أن يسمح لها أن تسبب فى متاعب يمن مجنبها . ومن حق المجتمع أن يحصل على عمل من القادرين على الممل ، وعليه أن يمول كل من برغب فى الممل ، سواء أكانوا فى الحقيقة قادرين على العمل أم لم يكونوا . وللأمن كذلك جهات قانونية : فلا ينبنى أن يقع الرء فى حبس اعتباطى ، أو مصادرة لأمواله دون إذن قضائى تشريمى .

٣ - وفرسة الإبداع أمر سعب، ولكنه ليس أقل أهمية. فالنفع والأمن أساس القضية النظرية للاشتراكية، ولكن المجتمع الاشتراكي قد لايكون امتياز دون توافر فرسة الإبداع. اقرأ جمهورية أفلاطون، والمدينة الفاضلة لمور More ، وكلاها عمل اشتراكي، شم تصور نفسك تعيش في مجتمع مما صوره أشهما ؛ فسوف ترى أن الملل قد بدفعك إلى الانتحار، أو الثورة. وقد يظن الرجل الذي لم يستمتع بالأمن أبدا أن هذا المجتمع يرضيه، ولكن إذا كان لنا أن نشبه هذا بتسلق الجبال، فلن يكون في الحقيقة إلا نحيا يتخذ قاعدة تبدأ منها التسلقات الخطرة. والحافز إلى الخافر والمنامرة عميق المجذور في الطبيعة الإنسانية، ولا يستطيع مجتمع يتجاهل هذا الحافز أن يظل مستقرا لمدة طويلة.

والمجتمع العلى الديموقر اطى إذ يتطلب الخدمات ، ويمنح الأمن ، يحرّم أو يمنع الكثير من الإبداع الشخصى الذى هو ممكن فى عالم تنظمه القوانين بدرجة أقل . فنذ ثمانين عاما ادعى كل من فاندر بلت Vanderbit ، وجى جولد Jay Gould ملكية سكة حديد إرى Brie ، وكان لكل منهما صحافة مطبوعة تبرهن على عدد السندات التي امتلكها ، وطائفة من القضاة الفاسدين على ستمداد لإعطاء أى قرار قضائى يطلب منهم ؛ وقد استحوذ كل منهما على قسم من العربات . وفي تاريخ عدد سير أحدها قطارا من إحدى نهايتي الخط، وسير الآخر قطارا من الطرف الثال ، وتقابل القطاران في الوسط ، وكان كل منهما محملا بالقتلة الرئزقة ، واشتبك الفريقان في معركة دامت ستساعات . وواضح أزفا نعربلت وجي جواد قد أحسانها المنوبة التمة ، وكذلك فعل القتلة ، وكذلك فعلت الأمة الأمريكية كلها ، إلاهؤلاء الذي أرادوا استمال خط إرى الحديدى ، وهكذا فعلت حين قرأت عن هذه الذي أرادوا استمال خط إرى الحديدى ، وهكذا فعلت حين قرأت عن هذه فإن المقعة . ومع ذلك نظر الناس إلى هذه القصة باعتبار هافضيحة . أما في أيامنا هذه فإن الخافز إلى مثل هذا النوع من المتمة لا بدله أن يتطلب تحقيق نفسه في صنع القاطرة إلى مثل هذا النوع من المتمة لا بدله أن يتطلب تحقيق نفسه في صنع المناطنية . وإذا قدر العالم أن يعيش في سلام ، فلا بدله أن يجد الطرق المجمع بين السلام وبين بامكان المخاطرة غير المعمة .

والحل هو خلق الفرص للمباريات التي لا تؤدّى بوسائل عنيفة . وهذا امتياز ما تتاز به الديموقراطية . وإذا كنت ممن يكرهون الاشتراكية أو الرأسمالية فسوف لا تنحط إلى اغتيال مستر آتلي أو مستر تشرشل ، لأنك تستطيع أن تلتي أحاديث انتخابية ، أو إذا لم يرضك هذا تستطيع أن تنجح فتصبح عضوا في البرلمان . وما دامت حريات الأحرار القديمة موجودة فأنت تستطيع أن تشتغل بالدعاية من أجل أى شيء يثير انفعالك . وتكني هذه الأنواع من النشاط لإرضاء غرائز التنافس عند معظم الناس . والحوافز الإبداعية التي ليست عرضة لأن غرائز التنافس عند معظم الناس . والحوافز الإبداعية التي ليست عرضة لأن ترضى بيد الطريقة ، والحل الوحيد بالنسبة لها في العوالا الشتراكية هو الحرية في استخدام بهذه الطريقة ، والحل الوحيد بالنسبة لها في العوالا الشتراكية هو الحرية في استخدام

وقت الفراغ في أى نشاط تحب . هذا هو الحل الوحيد؛ لأن هذه الأثواع من النشاط تكون أحيانا في منهى القيمة . ولكن المجتمع لا يتمكن في أية حالة خاصة من تقدير ما إذا كان عمل الفنان أو الكاتب تافها ، أو أنه تبدو فيه عبقرية خالفة . ولهذا يجب أن تنظم هذه الأنواع من النشاط وتضبط . وإن جزءا من الحياة ، لعله أهم جزء فيها ، يجبأن يترك للعمل الرتجل الذي يخلقه الحافز الفردى ، لأنَّ النظام حين يشمل كل شيء عليم الموتال مقاول وحي على كل شيء -

الفصِل*انخامِن* العلم والحرب

إن الملاقة بين المم والحرب قد ازدادت وثقا . فقد بدأت مند عهد أرشيدس الذي ساعد ابن عمه جبار سيراقوز «Cyracus» على أن يدافع عن هذه الدينة صد الرومان عام ٣١٣ قبل الميلاد . وفي «حياة مارسياوس» لباوتارخ مقالة رومانتيكية ، يضم كثيرا أنها خرافية ، عن آلات الحرب التي اخترعها أرشيديس . وأنا أقتب من نورث :

(قبل أن تبدأ الحرب)

« رجاه الملك أن يصنع له بعض عدد المجرم والدفاع الصالحة لكل أحوال الحصار والمجوم . وقد صنع أرشيديس له آلات كثيرة ، ولكن الملك هيرون لم يستخدم أية واحدة منها ، لأنه حكم في عهد معظمه سلام بلا حرب ، ولنكن ما كان عنده من آلات ، وما أدخل على هذه الآلات من تعديل ، قد أديا خدمة جليلة لأهل سيراقوز في ذلك الوقت (حين وقبوا في حصار) . وحين بدأ أرشيديس يستخدم هذه الآلات ، ويطلق سراحها ، طارت أنواع من القذائف لا حصر لحل في الحواء ، وأحجار ضخمة عجيبة لحا أصوات وقوة عظيمة عجائية لا تصدق وسقطت على المشاة الذين جاموا بهاجمون المدينة من البر ، فأعدرت بكل شيء أو مكان سقعت عليه فطمته تحطيا . ولم يستطع أي جرم أرضى أن يقاوم عنف أو مكان سقعت عليه فطمته تحطيا . ولم يستطع أي جرم أرضى أن يقاوم عنف هذا الوزن الثقيل ، وإذا وقت الفوضى في صفوضهم إلى درجة عجيبة . أما السفن

التي هاجمت المدينة من البحر فقد غرق بعضها عا أسقط عليه من الأسوار من قطع طويلة من الحسب القلم الآلات بقوة مفاجأة، فكان قطها عاملا على إغراق السفن، وعلق البعض الآخر في الهواء من حيازيمه بأبد حديدية وخطاطيف صنعت على مثال طائر الرهو، ثم سقط على قته في البحر. وأرتفع بعضها الثالث بواسطة آلات خاصة، وربعلت كل سفينة منه إلى الأخرى، وجعلت تدور في الهواء كالحذروف، ثم قندف بها على الصخور بجانب السور، فتحطمت إلى قطع، فقتل وضاع كل من شها . كما رفعت السفن والمراكب في بعض الأحيان قوق الماء، حتى لقد كان من الخيف أن تراها هكذا معلقة تدور في الهواء، حتى تقدف برجالها من قوق جوانها هنا وهناك لقوة دورانها، حتى إذا ما أصبحت خالية تحطمت على الأسوار، وسقطت في المجور، أخرى وقد تركنها الآلات . »

وبالرغم من هذا المهج العلى انتصر الرومان، وقتل أرشيديس على يد جندى بسيط من جنود المشاة . ويستطيع المرء أن يتصور الزهو بالقوارب الرومانية، بدليل أن اختراعات العلماء ذوى الشعور المرسلة قد الهزمت أمام القوى التقليدية المجربة التي بنيت عطمة الأمعراطورية بواسطها .

وبالرغم من ذلك ظل العلم يلعب دوراً حاسماً في الحرب . فقد منحت النار الإغريقية البقاء الأمبراطورية البيزنطية قرونا عديدة ، وحطمت المدفية نظام الإقطاع ، ثم خلقت أسطورة جاندارك بإبطالها الأقواس الإنجليزية . وقد تقرب أعظم رجل الهمنة إلى أسحاب السلطة بمقدرتهم على الحرب العلمية . وحين أواد ليوناردو أن يحصل على وظيفة عند دوق ميلانو كتب إلى الدوق رسالة طويلة عن التحسينات على وظيفة عند دوق ميلانو كتب إلى الدوق رسالة طويلة عن التحسينات التي أدخلها على فن التحصين ، وذكر باختصار في جملها الأخيرة أنه يستطيع كذلك . أن يرسم ، ولقد حصل على الوظيفة ، ولو أنني أشك في أن الدوق وصل في قراءة

الرسالة إلى الجلة الأخيرة . وحين أراد جاليليو أن يحصل على عمل عند دوق توسكانيا العظيم لم يستمد إلا على حسابه لخط سير قدائف المدافع . وإن الماماء الذين لم يسدموا على القصلة في الثورة الفرنسية ليرجع عدم إعدامهم إلى مساهمهم في المجهود الحربي ، ولست أعلم من الأمثلة التي تشهد على خلاف ذلك إلا مثلا واحدا ، فقد استشير فراداى أثناء حرب القرم بشأن الغاز السام ، فأجاب بأنه إجراء عملى ، ولكنه لا تقره الاعتبارات الإنسانية . وقد تفلب رأيه في تلك الأيام ولكن ذلك عهد مفيى منذ زمن طويل :

وكان من المكن أن تشهر حرب القرم على يدى كنجليك Kinglake في اللغة الرومانتيكية التي كتبت في عصر الفروسية، ولكن الحروب الحديثة شيء يختلف عن ذلك . ولا شك أنه لا يزال ثمة ضباط ذوو شهامة ، ورجال شجمان قد يموتون بنبل على الطريقة القديمة ، ولكن المهم ليس هؤلاء . إن عالما من علماء القرة يساوى فرقا كثيرة من المشاة . ومع قطع النظر عن تطبيق آخر ما وصل إليه العلم لا يأتى النصر في الحرب عن طريق الجيوش البطولية ، وإنما عن ظريق المساعات الثقيلة . تأمل انتصار الولايات المتحدة بعد حادث « بيرل هاربر » . المسناعات الثقيلة . تأمل انتصار الولايات المتحدة بعد حادث « بيرل هاربر » . الإنتاج الصناعي الأمريكي . إن الأمم الحديثة يجب أن تعلق أملها في النصر على الصلب ، والنفط ، والأورانيوم ، لا على التفوق العسكري .

ولم تصبح الحرب الحديثة إلى هذه اللحظة أكثر تحطيا للحياة من حروب المصور الأقل اصطباغا بالعلم، لأن الحسارة الناشئة عن فتك الأسلحة قدعوضها التحسن فى الطب والوقاية . وقد كانت الطواعين إلى عهود قريبة تكاد تكون أكثر فتكا من جيوش الأعداء . وحين حاصر « سينا خرب » بيت المقدس مات من جيشه مائة وخسة وثمانون ألغا فى ليلة واحدة . « وحين نهضوا فى الصباح

ظلبكر وجدوا أنهم جميعا جثث هامدة » . (سفر اللوك الثانى (١٩ - ٣٥) . وقد كان لطاعون أثينا أثر كبير في تقرير مصير حروب البلويونيز . وإن الحروب الكثيرة بين سيراقوز وقرطاجنة انتهت في النالب بالطاعون . وبعد أن تغلب طرباروسا على حلف لمومبار دفقد كل جيشه تقريبا بالرض ، واضطر إلى أن يمبرالألب مسرا . وكانت نسبة الوفيات في مثل هذه الحلات أكبر بكثير منها في الحربين العظيمتين في قرننا هذا . ولحت أقول إن حروب المستقبل سيكون لها نسبة وفيات منخفضة كهاتين الحربين ، فذلك أممسأعود إليه بعد قليل ، وإنها أقول فقط إن كثيرا من الناس لا يعلم أن العلم حتى هذه الأيام لم يجمل الحرب أكثر فتكا .

وثمة نواح أخرى ازدادت فيها شرور الحرب على أى حال ، وقد ظلت فرنسا منى حرب تكاد تكون مستمرة منذ ١٧٩٣ حتى ١٨٩٥ ، وأنهزمت فى النهاية مزيمة تامة ؛ ولكن سكان فرنسا لم يقاسوا بعد ١٨٩٥ أى شيء شبيه بما قاساه وصطأوربا منذ عام ١٩٩٥ ، فالأمة الحديثة فى الحرب أكثر نظاماو تدريبا ، ومجمودها أكثر تركزا وتوجها للوصول إلى النصر مما كان قبل عصر الصناعة . وقد أدى دلك إلى جمل المزيمة أكثر خطرا ، وتسببا فى الفوضى ، وتحطيا للروح المنوية عند السكان ، مما كانت أيام نابليون .

ولكنه من غير المكن حتى من هذه الناحية أن نضع قاعدة عامة ؟ إذ أن بعض الحروب في الماضى كانت من حيث النسبب في الغوضى ، والقضاء على الدنية عقول الممارك لا تقل عن الحرب العالمية الثانية . إن شمال أفريقيا لم يصل قط إلى مستوى من الرخاء شبيه بعا كان له تحت الجليم الروماني . ولم تندمل جروح الغرس من المغول ، ولا جروح سوريا من الترك . ولقد كان ثمة دائما توعان من الحروب : يتمرض المهزمون في أحدها لكارثة ، ويتمرضون في ثانيهما

المتاعب . ويبدو لسوء الحظ أننا داخلون في عهدكل حروبه من النوع الأول .

فالقنبة النربة ، وأكثر منها القنبة الهيدروجينية ، تسبيان مخاوف جديدة تتصل بالشكوك الحديثة التعلقة بآثار العلم على الحياة الإنسانية . ولقد أشار الثقات ومنهم أينشتان إلى أن هناك خطرا من القضاء على الحياة كلها على هذا الكوك . ولست شخصيا أظن أن هذا سيحدث في الحرب القادمة ، بل ربما حدث في الحرب التي تلبها ، إذا سمح له أن يحدث . فإذا كان ما أتوقعه صحيحا ، فطينا أن نختار في خلال السنوات الحسين القادمة بين أمرين : فإما أن نسمح طرية قتل الأجانب كلا عن لنا ذلك . وأظن من المحتمل أن الجنس البشرى سيختار فناء من بين هذين الأمرين . وسيتم الاختيار بالطبع عن طريق إقناع أنفسنا بأنه لن يتم ، لأن انتصار الحق (وهكذا يقول السكريون في كلا الجانبين) مؤكد دون الوقوع في كارثة عالية : وربما كنا نعيش اليوم في آخر عصور الإقسان ، فإذا كان الأمر كذلك فإن فناء الإنسان سيكون مرجمه إلى العلم .

فإذا قرر الجنس البشرى أن يستمر على قيد الحياة ، فسيضطر إلى إحسدات تغيرات عظيمة في طرق تفكيره وإحساسه وساوكه . يجب أن تنعلم ألا نقول أبداً : «إن الموت غير من العار» ، ويتحتم علينا أن تخضع للقانون ، حتى لو قرضه الأجانب الذين فكرهم وتحتقرهم ، ونظن أنهم يمعون عن كل اعتبارات الفضيلة . تأمل بعض الأمثلة المادية ؛ إن الهود والعرب يجب أن يتفقوا على الخضوع المتحكم ، فإذا جاء الحكم ضد الهود، فسوف يكون على رئيس الولايات المتحدة أن يضمن فصر الجانب الذي يعارضه ، لأنه ما دام يؤيد السلطة العالمية ، فسيفقد الأصوات الهودية في ولاية نيويورك ، فإذا جاء الحكم من جهة أخرى في صالح

اليهود، فسينضب العالم الإسلامى، وسيعضده كل الساخطين الآخرين. فإذا أخذنا مثالا آخر، وجدنا إراندا الحرة تطالب بحقها في أن يخضع لها البروتستنت في ألستر بتمضيد وتحظى إيراندا في هذه المسألة بتمضيد الولايات المتحدة، وتحظى ألستر بتمضيد بريطانيا . فهل تستطيع سلطة علية أن تحل هذا الخلاف؟ ثم إن الهندوالبا كستان لانستطيعان أن تتفقعل كشمير، ولهذا كان على إحداها أن تعضد روسيا، وأن تعضد آخراها الولايات المتحدة . وواضع لكل إنسان يشارك في كل من هذه الحلافات أن المسألة عنده أهم بكثير من استمرار الحياة على كوكبنا هذا . وإن الأمل في أن يسمح الجنس البشرى لنفسه بالبقاء من ثم أمل ضئيل .

فإذا قدر للحياة الإنسانية أن تبقى رغم العلم ، فسيكون على الإنسان أن يتعلم كيف يدرب عواطفه تدريبا لم يكن ضروريا في الماضى . فعلى الناس أن يخضعوا القانون ، حتى ولو ظنوا أن هذا القانون جائر متحيز ، وعلى الشعوب المقتنمة بأنها لا تطلب إلا عجرد العدالة أن توافق على أن تُحُر م مطلبها على يدسلطة محايدة . ولست أقول إن ذلك سهل ، ولا أتنبأ بأنه سيحدث ، وإنما أقول فقط إنه إذا لم يحدث فسيفني الجنس البشرى ، وسيكون فناؤه نقيجة من نتائج العلم .

يجب أن يتم الاختيار خلال خمسين عاما ؟ وهو اختيار بين التعقل والموت . وأقصد بالتعقل الرغبة فى الخضوع للقانون كما أعلنته السلطة العالمية . وأخشى أن النوع الإنسانى سيختار الموت ، وأرجو أن أكون على خطأ .

الفضالاناوس

العلم والقيم

إن الفلسفة التي خُلنَ أنها تناسب العلم قد اختلفت من زمن إلى زمن . فالعلم بالنسبة لنيوتن ومعظم معاصريه من الإنجليز دليل على وجود الله باعتباره المُعتَّن القوى : فهو الذي سن قانون الجاذبية ، وكل القوانين الطبيعية الأخرى التي كشف عنها الإنجليز . وظل الإنسان ، بالرغم من كوبرنيق ، مركزا معنويا للسكون ، وقد تركزت حكمة الله في آثار أفعاله على النوع الإنساني . وكان الراديكاليون من بين الفلاسفة الفرنسيين على خصام سياسي مع الكنيسة ، فانخذوا وجهة نظر أخرى . فهم لم يعترفوا بأن القوانين تستنزم مقننا ، ورأوا من جهة أخرى أن القوانين الطبيعية يمكن أن تقسر السلوك الإنساني . وقد أدى بهم ذلك إلى المادية ، وإنكار حرية الإرادة ، فإلى حديث الكون شيء لا خطر له . إن سمة الكون قد ترك أثرها في نقوسهم ، وألهمتهم بشكل جديد لا خطر له . إن سمة الكون قد ترك أثرها في نقوسهم ، وألهمتهم بشكل جديد من أشكال الاتضاع ، ليحل عل ذلك الذي أيطله الإلحاد . ولقد جاء التمبير عن من أشكال الاتضاع ، ليحل عل ذلك الذي أيطله الإلحاد . ولقد جاء التمبير عن هذه النظرة تعبيرا كاملا في قصيدة صغيرة نظمها ليو باردى ، وهي تعبر أكثر من أية قصيدة أخرى أعرفها عن إحساسي بالكون والمواطف الإنسانية :

-اللانهاية -

الشوق أذلك التـــل إذ يبــــــدو لعينيّ فيالغموض الوحيد (م --- ؟ أثر العلم في المجتم)

وبنفسي ماحجّبت أغصن السور رمن النظر القصيّ الفريد في فضاء وراءه الصمت والممسق وغور الظنون دون حدود أوشك القل أن يغزَّعه الوهـم فيرتدُّ في انكسار القعيد وترى الزيحر جلت أغصن الدَّو ح فنادت إلى التفاف عنيد في دوى قارنته بالسكون السلانهائي في الفضاء البعيد خذكرت رقدة الأزل القبـــور في غفوة الساء الجهيد عَإِذَا لِي غَرِقَتِ فِي لِحَةِ الفَكِيبِ وَفِي مُوجِهِ العَتِي العَسْدِيدِ ربما يسعد الغريق بهذا الــــبحر من حطمة الشراعالتليد(١) ولكن هذه الطريقة من طرق الإحساس أصبحت عتيقة بالية . فقد تعود إلناسأن ينظروا إلى العرباعتباره وسيلة لمرفة العالم؛ أما الآن، فإنه ينظر إليه إعتباره وسيلة لتغيير المالم؟ وذلك بسبب انتصارالمهج الملمي . إن وجهة النظر الحديثة هذه ، وهي التي يصطبغ بها التطبيق العلمي في كل من أمريكا وروسيا ، كما تصطبغ بها النظريات الملمية عند كثير من الفلاسفة الحدثين ، قد أعلنها ماركس عام ١٨٤٥ ،

إن مسألة انباء الحقيقة الموضوعية إلى التفكير الإنساني أو عدم انبائها
 ليست مسألة نظرية ، ولكنها مسألة عملية ؛ فالحقيقة في الفكر، أى سبنة الواقع والقوة
 فيه ، يجب أن توضح بالممل والتطبيق . والاختلاف على وانميّة فكرة بجردة ما

- Theses on Peuerbach حين قال في كتابه

⁽۱) ترجها ر . تربیلیان وأخذت من Translations from Leopardi مطبعة جاسة کبردج ۱۹۴۱ .

غَو عدم وافعيتها مسألة مدرسية خالصة ... فلم يفعل الفلاسفة أكثر من شرح عملمالم بطرق مختلفة ، ولكن العمل الحقيق مو تنبير العالم » .

أما من وجهة نظر الفلسفة الفنية technical ، فإن هذه النظرية قد تطور مها . أحسن التطور جون ديوى، الذي يعتبره الأمريكيون أشهر فلاسفتهم . فهي من الناحية النظرية تستبعد بالتحليل فكرة ﴿ الحق ﴾ وتضع موضعها ﴿ النفعة ﴾ • ولقد كان بظن أنك إذا اعتقدت أن قيصر قد اخترق مجرى رابيكون فقد اعتقدت حقا ، لأن قيصر اخترقه فعلا ؛ ويقول الفلاسفة الذين نتكلم عنهم :إن الأمراليس كذلك ، فلأن تقول إن اعتقادك «حق» ،إن ذلك لطريقة أخرى القول بأنك بجده أكثر تفعا من الاعتقاد المضاد. ورعا اعترضت من جهتي بأن هناك حالات من المعتقدات التاريخية التي اعترف بخطئها في النهاية ، بعد أن كانت أزمانا طويلة عمل القبول العام ، وكل من يختبر هذه المتقدات يجد أن الخطأ القبول في زمنه أكثر نفما من الحق الذي لم يكن قد تم الاعتراف به. ولكن هذا النوعمن الاعتراض مدفعه الرأى القائل إن عقيدة ما قد تكون صوابا في زمن وخطأ في زمن آخر . لقد كان من الحق في عام ١٩٣٠ أن تروتسكي قد لعب دوراً هاما في الثورة الروسية ، ولكن ذلك كان خطأ في عام ١٩٣٠ . وإن نتأنج هذا الاعتقاد قد تم استنتاجها بطريقة مدهشة في كتاب « ١٩٨٤ » لجورج أورويل .

وتشتق هذه الفلسفة إيحاء آنها من العلم في اتجاهات مختلفة . خذ أولا أحسن فواحيها كما تطور بها ديوى ، فهو يشير إلى تغير النظريات العلمية بين وقت وآخر ، وإلى أن ما يفضل نظرية على أخرى هو أنها يمكن تطبيقها . وحسين يكشف عن الظواهر الجديدة التى لاتنطبق عليها ، تطرح هذه النظرية جانبا . والنظرية فى رأى ديوى أداة كالأدوات الأخرى عمكننا من تناول المادة النفل التشكيل . وهى ككل أداة أخرى تقاس صلاحيتها أو عدمها بكفامتها فى هذا التناول ، وككل

أداة أخرى كذلك بوجد أنهاصالحة في وقت ما ،وغير صالحة في الوقت الآخر . وهي ما دامت صالحة يمكن أن تسمى « حقا » ، ولكن هذه الكلمة ينبغي ألا تمطى دلالمها المادية ، ولذا يفضل ديوى على إستمال هذه الكلمة أن يسمستخدم التمبير « زعم مبر" ر » warranted assertibility .

والمنبع الثانى للنظرية هو اللهج. ما الذى تريدأن نعله عن الكهرباء ؟ إنه كيفية جنلها نافعة لنا . والرغبة فى زيادة المعرفة عن ذلك دخول فى الميتافنزيقا غير النافعة . ويستحق العلم الإعجاب لأنه يمنح سيطرة على الطبيعة ، وتأتى هذه السيطرة جميعها من المهج ، ولهذا كان أى شرح يخضع العلم للمهج هواحتفاظا بجزئه النافع ، وليس يطرح إلا أثقال ركام القرون الوسطى . وإذا كان المهج هو كل ما يهمك ، فن الحتمل أن تجد هذه الناقشة مقنعة جدا .

والميزة الثالثة النظرة المماية pragmatism ، وهى لا يمكن فصلها عن الثانية ، هى حب السيطرة . فعظم رغبات الناس ذات أنواع غتلفة ، فهناك اللذات الحسية ، والسرات الجالية ، والمباهج التأملية ، وعمة وجدانات خاصة ، وهناك السلطة ، ورعا توصلت أية واحدة من هذه إلى التغلب في نفس الفرد على الأخريات . فإذا تملّبت وصلنا إلى وجهة نظر ماركس القائلة: إنه ليس من المهم أن نفهم المالم ، بل أن نغيره . إن النظريات التقليدية ألى تدور حول المرفة حاه بها رجال عشقوا التأمل ، وهذا ذوق رهبانى كما يقول الحدثون من أتباع الذهب المكانيكي . إن المذهب المكانيكي ليزيد من السيطرة الإنسانية إلى درجة عظيمة جدا ؛ ومن ثم كانت هذه الناحية من الملم هى التي تجذب عشاق السيطرة . وإذا كانت السيطرة هى كل الناحية من الملم هى التي تجذب عشاق السيطرة . وإذا كانت السيطرة هى كل الزيادات التي تبدو غير ضرورية في نظرك . إنها لتعطيك حتى أكثر مما كنت تتوقم ؛ لأنك إذا سيطرت على الشرطة أعطتك قوة شبه إلهية « لصنع الحق » . تتوقم ؛ لأنك إذا سيطرت على الشرطة أعطتك قوة شبه إلهية « لصنع الحق » .

ولن تستطيع أن تجعل الشمس باردة ، ولكنك تستطيع أن تمنح قف « الحق » من الناحية العملية للقضية القالة: « الشمس باردة » ، إذا قررت أن تعدم كل إنسان ينكرها . وأنا أشك في أن زيوس كان يستطيع أن يفعل أكثر من هذا .

إن هذه الفلسفة « المندسية » ، كما عكن أن تسمى ، تتمنز عن الإدراك المام Common ser se وعن بقية الفلسفات الأخرى الشائمة ، من حيث إنها ترفض الاعتراف «بالواقم»، باعتباره فكرة أساسية في تحديد «الحق». فإذا قلت مثلا: ·« القطب الجنون بارد » ، فأنت تقول شيئا هو « الحق » في رأى وجهات النظر التقليدية ؛ بسبب كونه هو «الواصم» ، أي أن القطب الجنوبي بارد . وهذا هو الواقم لا لأن الناس يعتقمونه ، ولا لأن من النافع أن نعتقمه ، ولكنه «واقع» وكني . وحين لا تتصل الوقائم ببني الإنسان وأعالهم، تمثل هذه الوقائم محدوديات القوة الإنسانية . فنحن تجد أنفسنا في كون من نوع ما، ثم نست كشف خصوص هذا النوع عن طريق الملاحظة ، لا عن طريق فرض آرائنا . وفي الحق إننا نستطيع أن تحدث بعض التغييرات على القشرة السطحية للأرض، ولكننا لا نستطيع أن نفعل ذلك فيأى مكان آخر، ومن ثم نستطيع أن نتقبُّل الفلسفة التي تنظر إلى القشرة السطحية للأرض كما لو كانت هي الكون كله . ولكن قوتنا محدودة حتى النسبة لسطح الأرض . وإن نسياننا ما يحيط بنا من حقائق مستقلة في معظمهاعن,عباتنا ليس إلا شكلا من أشكال النرور المجنون . وقد عا هذا النوع من الجنون ننيجة لانتصار المنهج العلمي · وآخر مثل من أمثلته رفض ستالين للاعتقاد أن الوراثة عكن أن يكون عندها من الخطل ما يسمح لها بأن تتجاهل الراسيم السوفيتية ، وذلك شبيه بخرخيس ملك الغرس وهو يضرب الذردنيل Hellespont بسوطه ، ليطر Poseidon إله البحو درسا قاسيا .

ولقد كتبت فى عام ١٩٠٧ أقول : ﴿ إِن النظرية البراجماتيَّـة (العملية) عن

 الحق » تتصل في ذاتها باللجوء إلى القوة . فإذا كان عمة «حق » غير إنسان. يمكن لإنسان ما أن يملمه على حين لا يعلمه الإنسان الآخر ، فقمة معيار خارج بالنسبة المتنازعين يجبأن تطرح عليه نقطة الخلاف، ومن هنا كانت أية تسوية سلمية عادلة. المنازعات عمكنة، ولو من الناحية النظرية على الأقل. فإذا كانت الطريقة الوحيدة للكشف عن أي المتنازعين على جانب الحق هي الانتظار حتى ثرى أيهما بنجح ، فلن يكون عة أي مبدأ إلا مبدأ القوة عكن أن يوصل عن طريقه إلى حل . أماف السائل الدوليّة فإن أطراف النزاع لسكونهم في ألنالب من القوة إلى درجة يظاون ممها خارج السيطرة، تبدو هذه الاعتبارات أكثر أهمية . والآمال الملقة بالسلام العالى ، كالرغبة في استكمل الأمن الداخلي ، تتوقف على خلق فوة ذات كفاءة من الرأى. العام مؤسسة على تقدر الصواب والخطأ في النازعات. ولذا كان من الخطأ أن يقال إن النزاع قد حل القوة ، دون أن يضاف إلى ذلك أن القوة تتوقف على المدالة . ولكن إمكان إيجاد مثل هذا الرأى العام يتوقف بدوره على إحتمال وجود معيار للمدالة يكون سببا لها لامسببا عن رغبات الجتمع، ويبدو أن مميار المدالة هـذا لايتمشى مع الفلسفة البراجاتية (العملية) . ولهذا تتطور هذه الفلسفة بضرورة. وجودها إلى لجوء إلى القوة، وتحكيم السلاح بالرغم من أنها تبدأ من الحرية والتسامح ، وتصبح بهذا التطور مناسبة للتشكل بشكل الدعوقراطية في العاخل ،وشكل الغزو. والاستمار في الخارج في نفس الوفت • وهي هنا مرة أخرى تتكيف تكيَّفا أدق. لتناسب مقتضيات الزمن أكثر مما نفمل أية فلسفة أُوجِدت حنى الآن .

فإذا لخصنا ماسيق، خرجنا بأن الفلسفة البرجانية تلجأ إلى المزاج العلى الذي . يجد في متناوله كل المادة التخيلية ، والذي يشعر مع الثقة بالتقدم ، غير عالم . يحدوديات القوقالإنسانية ، والذي يستق المارك بكل ما يحيط بهامن مخاطر ، الأنه ليس . حدد أي شك حقيقي في أنه سوف يصل إلى النصر ، والذي يتطاب الدين كما يتطلب .

الخطوط الحديدية ، والصوء الكهربائي باعتباركل أولئك راجة وعونا للمره في مشون هذا المالم ، لا باعتبارها موضوعات غير إنسانية تساق لإشباع نهمه إلى الكمال. أما هؤلاء الذين يشمرون بأن الحياة على هذا الكوك حياة في السجن ، مالم تفتح لها توافد تعلل على ماورا ، هما من المالم الأكبر ، وأما هؤلاء الدين يرون أن الاعتقاد في قفزة الإنسان غرور ، ويتطلبون حرية المذهب الرواق التي تأتى عن طريق السيطرة على المواطف ، أكثر عما تأتى عن السيطرة النابليونية التي ترى عمالك هذا المالم تحت أقدامها ، وباختصار: أماهؤلاء الذين لا يجدون الإنسان سالحا لأن يُعبد ، فسيرون العالى البرجاتي (العملى) ضيدًا صفيراً بحرم الحياة كل ما يمنحها القيمة ، ويجمل الإنسان نقسه أسغر مما هو ، لأنه يحرم المالم الذي يتأه له كل ما يمنحها القيمة ، ويجمل الإنسان نقسه أسغر مما هو ، لأنه يحرم المالم الذي يتأه له كل ما يمنح ما مو ، وواه .

دعنا تحاول الآن أن نلخص الزيادة التي جملها العلم ممكنة في السمادة الإنسانية ، وما يحتمل أن يقريه العلم من الشرور القديمة .

واست أدعى أن هناك أية طريقة عكن بها الوصول إلى الألف عامالتي يحكم فيها السيح . ومهما كانت نظمنا الاجماعية ، فسيظل الموت والرض موجودين ، وإن قلت نسبتهما ، وسيكون عة شيخوخة ، وجنون ، وسيكون هناك إما خطر أو أمل ، ومادامت الأسرة الحاضرة باقية ، فسيظل عة حب غير متبادل ، وطفيان آباء ، وعقوق أنباء ، فإذا حل شيء جديد عمل الأسرة ، فستأتى ممه شرور جديدة رعا كانت أفظم من هذه . ولا يمكن أن تصير الحياة الإنسانية نممة غير مشوبة ، وإذا سمح الإنسانية نممة غير مشوبة ، مع هذا أن تأمل فيه كثير جدا . ولن أتنبأ بعد عا سيحدث ، ولكن سأشير إلى أحسن ما يمكن أن يحدث ، وإلى كون هذا الأحسن سيحدث إذا رغب فيه الجيع مناك ضرران قديمان رعا قواهما الملم إذا استخدما استخدما خاطئا: ذانكهما هناك ضرران قديمان رعا قواهما الملم إذا استخدما استخدما خاطئا: ذانكهما

الطنيان والحرب؛ ولكننى أهم الآن بالإمكانيات المستحبة أكثر من اهمامى بالإمكانيات المكروهة .

ويستطيع العلم أن يمنحنا نوعين من أنواع المنافع : فهو يستطيع أن يقلل من الأمور السيئة ، ويستطيع أن يزيد من الأمور الحسنة · دعنا إذا نبدأ بالأمور الأولى :

يستطيع العلم أن يقلل من الفقر ، ومن زيادة ساعات العمل عما يجب . وقد تطلب كل فرد في المجتمعات الإنسانية الأولى قبل بدء الزراعة ميلين مربعين أو أكثر لا نمز بقاء على حياته . وكانت مواد الميشة قليلة ، ولا بد أن يكون الموت جوعا في تلك الأيام شائما . وقد تشارك الناس في هذه المرحلة في نفس الخليط من البؤس والاستمتاع دون تفكير ، وهو الخليط الذي تمتاز به اليوم حياة الحيوانات الأخرى .

وكان ظهور الزراعة تقدما فنيا له نفس الأهمية التي نملقها اليوم على الصناعة الآلية . وإن الطريقة التي استخدمت بها الزراعة تمتبر انداراً فظيما لنا في الوقت الحاضر . فقد تسببت في وجود الرقيق ، والقطين ، eerfa ، والتضحية بالانسان ، والماكية المطلقة ، والحروب الكبدى . وهي بدل أن ترفع مستوى الميشة زادت من تكاثر السكان ، إلا الأقلية الحاكمة العشلية . ولرعا زادت على العموم من مجوع التاعب الإنسانية . وليس من الستحيل أن تسير الصناعة في نفس الطريق .

ولكن نمو الصناعة لحسن الحظ جاء في النرب متفقا في التوقيت مع نمو الدعوقراطية ، ومن المكن الآن ،إذا لم يرد عدد السكان في العالم بسرعة هائلة ، أن ينتج عمل الشخص الواحد أكثر نما يتطلبه ليميش هو وأسرته . وهذا الإمكان إذا صادف دعوقراطية ذكية لا تضلّها المذاهب التعصيية مكن أن يستخدم لرفع مستوى الميشة . وقد استخدم هكذا إلى حد ماني بريطانيا وأمريكا ، وكان يمكن أن

يستخدم بصورة أفضل ما لم تنشب الحرب. إن استخدامه لرفع مستوى المبيشة قد توقف في معظمه على أمور ثلاثة: الديموقراطية ، واتحادات العالى ، وتحديد النسل؟ وقد قوبات هذه الثلاثة جميعا بالمداوة من الأغنياء بالطبع. فإذا أمكن أن تنتشر هذه الأمور الثلاثة في بقية العالم ، أصبح العالم تعبّ الصناعة، وإذا تلاثى خطرالحروب العظمى، أمكن أن ينمحى الفقرمن جميع أنحاء العالم، وسوف لا يكون من الضرورى في ذلك الوقت ان تزيد ساعات العمل عما يجب. ولكن هذه الثلاثة الأمور إذا لم تنتشر في العالم، فستخلق الصناعة نظاما للحكم شبها بالنظام الذي مكن الفراعنة من بناء الأهرام. وإذا ظل سكان العالم يزدادون بالنسبة الحاضرة، فسيكون من الستحيل استحالة خاصة أن ينمحى الفقر، أو تقل ساعات العمل.

ولقد منح العلم النوع الإنسانى نعمة كبرى بتقدم الطب . وكان الناس في القرن الثامن عشر يتوقعون أن يموت معظم أطفالهم قبل أن يكبروا . وبدأ التحسن في بداية القرن التاسع عشر ، وكان معظمه يعود إلى التطميم ، وظل كذلك منذ ذلك العهد، ولا يزال مستمرا . إن نسبة وفيات الأطفال في أنجلترا وويلز كانت عانين في الألف عام ١٩٢٠ ، وأصبحت أربعة وثلاثين في الألف عام ٩٤٧

ولقسد كانت سبة الوفيات عموما (١٠٥٨) عام ١٩٤٨ وهى أخفض نسبة سجلت حتى ذلك التاريخ . وليس هناك حد واضح للتحسن فى الصحة الذى يمكن أن يسببه الطب . وقد تناقص مجموع الآلام الإنسانية باكتشاف البنج .

إن تناقص الخروج على القانون وجرائم المنف ما كان ليمكن لو لم يقيَّف له الممل . وإنك إذا قرأت قصة من قصص القرن الثامن عشر ، فستخرج منها بإحساس غريب الحالة التي كانت عليها لندن : شوارع مظلمة ، ولصوص ، وقطاع طرق، ولاشيء يمكن أن نمتده قوات شرطة ، بل نجد قانونا جنائيا همجيا قاسيًا إلى درجة نخزية ،

أريدله أن يكون محاولة لتعويض النقص فى قوة الشرطة. إن إضاءة الطرقات، والمتليخ والمنطقة والجزاء، كل ذلك يمثل والتليغون، وبهم النفس الذى يدرس الجناية والجزاء، كل ذلك يمثل تقدما علميا جمل من المكن أن تقل الجرائم أكثر مما كان يتوقع أى فيلسوف من فلاسفة المدن الفاضلة فى « عصر المقل » Age of Reason.

وإذ نصل الآن إلى الحسنيات الإبجابية ، نجد أن زيادة هائلة فى الثقافة صارت محكنة بزيادة إنتاج الممل . أما فيا بخص الثقافة العامة ، فهذا ملحوظ بوضوح فى أمريكا ، حيث بحد التعليم مجانيا ،حتى فى الرحلة الجامعية . إننى إذا ركبت سيارة أجرة فى نيو بورك ، فسأجد غالبا أن السائق بحمل شهادة الدكتوراه ، وقد يبدأ ممى فى نقاش عن الغلسفه ، فنقع معافى خطر من حوادث المرور . أما فى انجلترا وفى أمريكا كذلك ، فالملاحظ أن ثمة تقدما على أعلا مستوى . اقرأ مثلا عبارة جبون عرب أكدلك ، فالملاحظ أن ثمة تقدما على أعلا مستوى . اقرأ مثلا عبارة جبون عرب

ومما يتمشى مع هذا ازدماد الفرصة . فن الأسهل الآن بالنسبة لأى شاب عروم مما يسمى الميزات الطبيعية (أى الدوة الروئة) أن يرق إلى مرتبة تمكنه من أن يستفل مواهبه أحسن استغلال . وعمة الكثير مما يمكن حدوثه في هذا الابجاء، ولكن هناككل سبب ممكن لأن نتوقع حدوثه الفعلي في المجلز ا وأمريكا . ولابد أن يكون تضييع المواهب في المصور الخالية باعثا على الاشمراز، وإنني أقشمر من التفكير في إمكان ضخامة عدد الخاملين الصامتين ممن كانوا في مقرمة ميلتون أما أمثال ميلتون في أيامنا هذه، مع الأسف ، فيظلون خاملين في معظمهم ، ولو أنهم غير صامتين . ولكن عصر نا هذا ليس عصر ا شعريا على أى حال م

وهناك أخيرا سمادة موزعة بين الناس أكبر مما فى أى وقت مضى · ولو أن خوف الحربقد انمدم، لأمكن لهذا التحسن أن يكون أكبر كثيرا مما هو الآن • دمنا لحظة نتأمل نوع الإتجاء المقلى الذى يجب أن يسود، إذا أريد إيجاد عالم سميد، والإيقاء عليه

سأبداً بالزاج العقلى الطاوب ، فيجب أن توجد الرغبات الكثيرة الوجهة الى الكشف عن الحقائق الهامة ، وأن يوجد عدم الرغبة في الجرى وراء الأوهام السّارة . فني العالم في يومنا هذا نظامان مذهبيان متعارضان : ها الكاثوليكية ، والشيوعية . فإذا اعتقدت في أحدها اعتقادا جازما يمكن أن يدفعك إلى الاستشهاد في سبيله ، أمكنك أن تعيش عيشة سعيدة » وأمكنك حتى أن تستمتع عيئة سعيدة » إذا أسر ع الموت إليك . وتستطيع أن تهدى الناس إلى مذهبك ، وأن تكون جيشا ، وأن تثير البغضاء ضد المذهب الآخر وضد أتباعه ، وتستطيع على وجه المعوم أن تبدو مؤثرا إلى غير حد . ويتجه إلى داعا هذا السؤال : ما الذي تستطيع بنظرتك المقلية القدعة أن تقدمه لطالب الخيسلاس عكن أن توازنه بالطمأنينة التي يجدها في مذهب عقدى محدد المالم و fcrsed in .

والجواب على هذا ذو جوانب كثيرة . فأنا لا أقول أولا إننى أستطيع أن أمنح قدرا من السمادة يساوى ما عنحه منها التنازل عن المقل ، ولا أقول إننى أستطيع أن أمنح قدرا من السمادة يساوى ما عنحه الشراب ، أو المخدر ، أو تكديس الثروة عن طريق نحادعة الأرامل واليتامى . لست أهم إذا بالسمادة النابعة من الراحة الفردية ، وإنما أهم بسمادة الجنس البشرى . ولو أنك أردت سادة سمادة الجنس البشرى لمزت عليك أنواع من السمادة الشخصية المنحطة ، فإذا كان طفك مريضا وأنت والد ذو شمير حى ، قبلت التشخيص العلى مهما كان مثار شسك و تنبيط . ولو قبلت التشخيص العلى مهما كان مثار شسك و تنبيط . ولو قبلت التشخيص التفائل من منتصل العلى ، شمات طفك بعد ذلك ، فلن تعذرك مسر"ة الاعتقاد في قول هذا الحتال وإن طالت . ولو أحب الناس الإنسائية بالأسالة

الله يحبون بها أطفالهم ، لكانواق السياسة عاز فين عن الانحداع بالحرافات المشلة، قدر ماهم عازفون عنها في البيت .

والنقطة التي تعلو ذلك أن المذاهب التمصيية ضادة . وذلك واضع حين يضطر بمضها إلى منافسه البعض ؛ لأنها في هذه الحالة تنشر الكراهية والتطاحن ، ولكن ذلك صادق حتى مع وجود مدهب تعصى منفرد . فان يسمح هذا المذهب بالبحث الحر ؛ لأن ذلك لو سمح به لا حتمل أن بهز كيانه . فلا بد لهذا المدهب أن يمارض النقلي . وإذا كان هذا المذهب كاهي المادة ذا نظام كهنوتي أعطى قوة عظيمة لطائفة كرست نفسها مهنيا للمحافظة على الوضع المقلى القائم كاهو ، والتظاهر ، بإليتين حيث لا يقين هناك في الحقيقة .

ويشتمل كل مذهب تمصي على الكراهية في جوهره . ولقد عرفت ذات مرة متمصيا بدافع عن ضرورة وجود لغة عالمية ، ولكنه كان يُفَسَدُ للإيدوعلى الإسپرانتو . فين استممت إلى حديثه روّعنى فجور واضعى لغة الاسپرانتو الذين بدالى أنهم قد انتمسوا في أعاق من الشر لا تتسور . ولكن صديق أخفق لحسن الحظ في أن يقتم أية حكومة برأيه ، ولهذا بق واضعو الإسپرانتو . فلو أن هذا كان على دأس . وولة سكانها ماثنا مليون ، فاذا كانت النتيجة ؟ إنني لأقشمر حين أفكر فيا كان عكن أن يحدث لهم .

وغالبا ما يكون عنصر الكراهية متغلبا في المذهب التمصي ؛ فالذين بخبرونك بأنهم يحبون العال هم في الحقيقة يكرهون الأغنياء فحسب . ويظن بعض هؤلاء الذين بدعونك إلى أن تحب جارك كما تحب نفسك أن من الصواب أن تكره من لا يحبون جيرانهم . ولكون هؤلاء هم الغالبية العظمي و فلن ينبع من مذهبهم أى ازدياد ملحوظ في حنان الحب .

ومع قطع النظر عن هذه الشرور المينة ، يظل كل أنجاه إلى قبول معتقدما قبولا أعمى على أساس الوثوق في مصدره مضادا للروح العلمية ؟ فإذا انتشر هذا الانجاه فلن يتغق إلا نادراجدا مع التقدّم العلمي . ولا يشتمل الإنجيل فحسب على عبارات يتضع عدم صدقها ، بل تشتمل عليها مؤلفات ماركس وإنجلز كذلك . يقول الإنجيل: إن الأرنب البرى يجترطمامه ، وقال إنجلز: إن المساو بين سينتصرون في حرب ١٨٦٦ . وهذه حجج ضد أصحب النظرة العملية الأساسية في حرب ١٨٦٦ ، ولكن حين يظل الاعتقاد في الكتاب القدس ، ورفض الآراء العملية الأساسية ، يصبح الكتاب في أبدى نظام كهنوتي . إن معني المادية الجدلية يتغير كل عشرة أعوام ، والعقوبة على تفسيرها تفسيرا متأخرا عن أوانه هي الموت أو مصكرات الاعتقال .

رجع انتصار العلم إلى استبدال الملاحظة والاستنباط بالنقل عن الثقات ، وكل عاولة لإعادة النقل عن الثقات في النشاط العقلي خطوة رجعية . ومن عناصر الآنجاه العلمي الا تدعى الآراء العلمية لنفسها مستوى اليقين، بل أن تبدو أكثر الآراء احبالا في ضوء الأدلة الحاضرة . ومن أعظم الأيادى التي منحها العلم هؤلاء الذي يفهمون روحه أنه يجمل في طوقهم أن يعيشوا دون الاعتاد على اليقين الذائى الخداع ، وهذا هو الدبب في أن العلم لا يرضى عن الاضطهاد .

إن الرقبة فى المذاهب التمصيبة من أكبر شرور زماننا الذى نميش فيه " ولقد مرت عصور مصابة بنفس المرض . وإن أواخر الامبراطورية الرومانية ، والقرن السادس عشر ، من أوضح الأمثلة على ذلك . وحين بدأت روما فى الاضمحلال، وحين تسبب برابرة القرن الثالث بغاراتهم فى خلق الخوف والفقر ، بدأ الناس ينظرون إلى السلامة فى عالم آخر . وقد وجده أفارطين فى عالم أفلاطون الأبدى ، ووجده أتباع مثرا فى الفردوس الشمسى " ووجده السيحيون فى الساوات . ولقد النتصر السيحيون في النالب لأن يقينهم المذهبي كان أكبر من غيره . فلما النصروا بدأ بمضهم يضطهد بسفا على المخالفات الضئيلة للمقيدة ، ولم يكد يكون عندهم من الوقت ما يسمح لهم علاحظة البرابرة المنيرين والا أن يلاحظوا أنهم كانوا آريين ، وهم عند القدماء يشبهون أتباع تروتسكى . إن الحاسة الدينية التي كانت في ذلك المهد كانت فتيجة الخلوف واليأس ، كالحاسة الدينية الحاضرة القائلة : هراما السيحيون، وإما الشيوعيون» . وهذا رد ضل غير عقلي الشمور بالخطر ، عيل إلى أن يتسبب فيا مخاف حدوثه . إن الخوف من القنبلة الميدروجينية يسبب التعمس ، ومن أكثر الأشياء احبالا أن يؤدى التمسب إلى الاستمال الفسل القسل القنبلة الميدروجينية . قد يأتي الخلاص من الدباء ، إذا كان المتمسون على حق ، ولكن الخلاص الأرضى لن يأتي عن هذا الطريق .

وسوف أقول كلمات قليلة عن السلة بين الحب وبين الأمانة المقلية ، وهناك المجاهات مختلفة عديدة عكن أن يتخدها الرء حيال الآلام التي لا محتمل . فإذا كنت سادياً يحب تعذيب الآخرين، فريا وجدت المسرة في هذه الآلام ، وإذا كنت من لا يهتمون، فريا مجاهلها ، وإذا كنت عاطفيا، فريا أقنت نفسك بأنهاليست خظيمة بالقدر الذي يبدو منها ، ولكنك إذا كنت نحس بالرأفة الأسيلة ، فسوف تحاول أن تدرك الشر حقيقة من أجل القضاء عليه . سيقول الماطني إنك تتبع المقل برود ، وإنك لو كنت في الحقيقة تهم بآلام الآخرين لما استطمت أن تكون من قلبك ، وسيدى الماطني أن له قلبا أرق من قلبك ، وسيبدى ذلك بأن يدع آلام الآخرين تستمر ، ويرى ذلك خيرا من أن يقاسها بنفسه .

وهناك سيدة ذات قلب عطوف في تمثيلية لجلبرت وسوليفان تقول: سممت من يقول ذات يوم إن يُقتَــَل المجرم بين القوم فإن يخف من السلاح يلمع فان يحس بالسلاح يقطع وإنحا يُسلمه إلى المدم بدون أن يشعر منه بالألم فإن أصدق يا أخى ماقيلا فأنت أسعد الورى قتيلا

وكذلك قد يدعى هؤلاء الذين استسلموا في ميونيخ : (١) أن النازيين لا يحبون المذابح الجاعية ، (٢) وأن البهود يستلدون أن يذبحهم الناس . ويقول المروجون الشيوعية fellow travellers : (١) إنه لا يوجد عمل جبرى في روسيا (٣) وأن الروس لا يمجهم شيء كما يمجهم أن يموتوا من التعب في الشتاء القطبي . ومثل هؤلاء الناس ليسوا « عقليين باردين » .

وأكبر الظواهر النفسية في أيامنا هذه إثارة القلق ، وصلاحية لأن تكون موضوع مناظرة حول ضرورة وجود مذهب ما مهما كان مجافيا المقل هي ظاهرة تحتى الموت . يعلم كل امرى ، كيف يصبح كل مجتمع بدائي دُفع فجأة إلى الاتصال بالرجل الأبيض غير عابى ، بشى ، وعوت أخيرا لمجرد عدم الرغبة في الحياة . وتسبب المخاطر الجديدة التي توجد في غرب أوربا شيئا من نفس القبيل . إن مجامهة الحقائق مؤلة ، والمخرج مها غير بئين . ويحل الشوق إلى الماضي على النشاط المتحه إلى المستقبل ، وعمة ميل إلى هز الأكتاف بدون اهمام ثم القول : « إذا كنا سنفي بالقنابل الهيدوجينية فسيوفر علينا ذلك كثيرا من الآلام » . وهذا رد فسل متشعب متهافت كالذي كان عند الرومان في مواجهة البرارة . إن ذلك لا بد أن يقابل بالشجاعة ، والأمل ، والتفاؤل المبنى على تفكير . فدعنا ثر ما هنا الك من أسس ينبني علمها الأمل .

أولا: لا شكعندى إذا صرفت النظر مؤقتا عن خطرالحرب، فى أنمتوسط مستوى السمادة فى بريطانيا وأمريكا أعلا اليوم منه فى أى مجتمع سابق

فى أى زمن ، ويستمر التحسن فوق ذلك كلما انمدمت الحرب ، فمندنا إذا شى-هام يجب أن محافظ عليه .

وهناك أشياء عصرُنا بحاجة إليها، وأشياء أخرى بجب تجنبها ، فعصرنا بحاجة إلى الرأفة ، وتمى السمادة للجنس البشرى ، وهو بحاجة إلى رغبة فى المعرفة ، وإصرار عليها ، وإلى تجنب الحرافات اللذيذة . وهو فوق كل أولئك بحاجة إلى أمل شجاع ، والدفاع إلى الإبداع . أما الأشياء التي يجب تجنبها ، والتي وقفت به على شفا الكارثة ، فهى القسوة ، والحسد ، والطمع ، والتنافس ، والبحث عن اليقين الذاتي غير المبنى على المقل ، وما يسميه اتباع فرويد تمنى الموت

وأساس السألة شيء بسيط جدا، وعتيق جدا بسيط لدرجة أنني أخجل من ذكره، اللخوف من الابتسامة الساخرة التي سوف يحيي بها السنهزئون المقلاء كلماتي. إن الشيء الذي أقصده _ وأرجو أن تمذروني لذكره _ هو الحب الحب السيحي، أو الشفقة . فإذا أحسست بهذا ، فمندك به دافع للوجود ، ودليل العمل ، وسبب الشجاعة ، وضرورة ملحة الأمانة المقلية ، إذا أحسست بهذا فمندك كل ما يتطلبه أي شخص من الدين . ومع أنك قد لا تجد السمادة ، سوف لا تشعر أبدا باليأس المميق الذي يحس به هؤلاء الذين تفتقد حياتهم المدف ، وتخاو من الغاية ، لأن هناك داً عاشينا تستطيع أن تفعله لتخفف به من البؤس الإنساني في كثرته المخيفة ،

إن الذى أريد أن أو كده هنا هو أن نوع البؤس الحامل الشائم اليوم لا بستند إلى أساس عقلى . إن الجيس البشرى في موقف الرجل الذى يتسلق من وهدة صعبة خطرة إلى قمة عندها هضبة ذات مروج جبلية لذيذة ، ومع كل خطوة في تسلقه يصبح سقوطه إذا سقط أكثر خطورة، ويزداد كل خطوة ملله، وتزداد صعوبة المعمود . وتبق في النهاية خطوة واحدة، ولكن المتسلق لا يعرف هذا لأنه لا يستطيع أن يرى وراء الصخور الناتئة عند رأسه . وقد تكامل إرهاقه حتى لم يعد يظلب شيئا إلا أن يستريح ، فإذا أرخى قبضته فسيجد الراحة في الموت . ثم يناديه الأمل :

المذاب به المخرود آخر ، فريما كان هذا آخر مجهود مطلوب » وتجيب السخرية « أيها الأبله . ألم تستمع إلى الأمل كل هذه المدة ؟ أظار إلى أين قادك ! ويقول التفاؤل :

هما دامت الحياة باقية فالأمل موجود» . ويحشر ج التشاؤم : « ما دامت الحياة باقية فالألم موجود » . فهل يبذل المتسلق المرهق مجهوداً آخر ، أم هل يرخى قبضته فهوى إلى الوهدة ؟ سيم الأحياء منا بعد سنوات جواب هذا السؤال .

فإذا تركنا الجاز وجدنا الموضالحاضر كايلى: إن العلم عنح الآن إمكانية الرخاه المحنس البشرى أكثر مما نعله في أي وقت مضى . ولكنه عنح هذا بشروط معينة بهي إبطال الحرب، والساواة في توزيع القوة الهائمية ، وتحديد عو السكان ؟ وكل ذلك أقرب إلى الإمكان مما كان من قبل . فنمو السكان في بلاد الغرب المسناعية يكاد أن يصل إلى درجة الصغر ، وسيكون لنفس الأسباب نفس النتائج في البلاد الأخرى كلما تقدمت ، إلا إذا تدخل الدكتا توريون والبشرون . إن التساوى في توزيع القوة الهائمية ، سواء أكانت اقتصادياً م سياسية ، يكاد أن يكون معمولا ه في بريطانيا ، وتتجه البلاد الديم قراطية الأخرى بسرعة إليه . أما تحريم الحرب، في مورة التناقض الوهمى أن نقول: إننا أقرب إليه اليوم مما كنا في أي زمن مضي ، ولكني مقتنع أن ذلك سحيح . وسأشر ح السبب في اقتناعي هذا .

كان هناك في الماضى دول كثيرة ذات سيادة يمكن لأية اتنتين منها في أية لحظة أن تتحاربا . وكان من القدر للحاولات التي على غرار عصبة الأمم أن تحفق ؟ لأنه حين كان ينشب الحلاف ، كان التنازعان بريان مما يتنافي مع الكرامة أن يقبلا التحكيم الحارجي ، وكان المحايدون من الكسل بحيث لم يفرضوا التحكيم . أما الآن ، فليس هناك إلا دولتان ذواتا سيادة هما رؤسيا (ومعها أتباع) ، (م الحرار الدم في المجتم)

والولايات المتحدة (وممها أتباع كذلك) . فإذا تغلب أى منهما ، إما بالنصر في الحرب ،أو بالتفوق المسكرى ،استطاعت الدولة المتفلبة أن تغشىء سلطة وحيدة على العالم كله ،ومن ثم تجمل الحروب في المستقبل مستحيلة . وستنبني هذه السلطة أولا في بعض الأقالم على القوة ، ولكن إذا كانت الدول الغربية هي المسيطرة ، فسيحل الرضى سريما عمل القوة . وعندما يتم هذا ترول أكثر المشاكل العالمية صعوبة ، ويصبح العلم نافعا نفعا تاما .

وليس عندى من الأسباب ما يدعونى إلى الخوف من أن يكون هذا النظام غير مستقر عندما ينشأ . فالأسباب الرئيسية لانتشار المنف هي حب السلطة ، والتنافس، والـكراهية ، والخوف ؛ وسوف لا يكون لحب السلطة متنفس قوى حين تتقلص كل القوى المسكرية الجدية في صورة جيش عالمي . وسينظم التنافس تنظما دقيقا بحكم القانون ، وستحد منه السيطرة الحكومية . أما الخوف بشكله الحاد الذي نبرفه ، فسيختني حين لا تعود الحرب في الحسبان . وسيبق بعد ذلك الكرهُ والحقدُ ، ولهذن جذور راسخة في الطبيعة الإنسانية . فكانا نصدًى في الحال أية إشاعة تحط من شأن جيراننا ، مهما كانت الأدلة عليها ضئيلة . وكان الكثيرون من الناس بعد الحرب العالمية الأولى يكرهون ألمانيا إلى درجة أنهم لم يعودوايعتقدوزأن الضرريلحقهم نتيجة لتطرفهم في إيذاءالألمان ، وَرِي المرء في الكنجرس شيوع التردد في الاعتراف بأن المحافظة على النفس تتطلب منح العون لأورم النربية - إن أمريكا ترغب في أن تبيع دون أن تشتري ، ولكنها تجد أن هذا في النالب ممناه أن تمطى ، لا أن تبيع . والفائدة التي يجنيها المانون يحس الكثيرون بها وهم لا يكادون يتحملونها . وهذا الانتشار الواقع للحقد من أنحس الأشياء في الطبيعة الإنسانيـة ، ويجب أن يخف إذا أرمد للحكومة العالمية أن تستقب وأنا مقتنع بأنه عكن أن يخفف، وبسرعة عظيمة و فإذا أصبح السلام مضمونا فسيرداد الرخاء المادى بسرعة فاققة، وهذا أسلح من أى شيء آخر لا يجاد حزاج من الإحساسات الرقيقة . تأسّل النقص العظيم في الماملة القاسية في ريطانيا في عهد في كتوريا، فقد كان ذلك يرجع إلى الازدياد السريع في التروة عند كل الطبقات . وأظن أننا نستطيع أن نأمل في أثر مشابه في العالم كله، إذا ازدادت المروة نتيجة لإبطال الحروب . ويُومّل الكثير كذلك من وراء تغير الدعاية . فالدعاية الوطنية في أى شكل عنيف ستصبح نحالفة للقانون، وسوف لا يتمام الأطفال في المدرسة كراهية الأمم الأجنبية ، ولا احتقارها . ويستطيع التنبيه إلى شرور الماضى وحسنات الحاضر أن يفعل الباقى . وأنا مقتنع أنه لن يتمنى المودة إلى الملوف من التحلل بالإشماع النرى إلا عدد قليل من الرضى النفسانيين .

ما الذي يقف في طريق هذا التطور ؟ إنه لا المقبات الفيزيقية ولا الفنية ، ولكنها الإحساسات الشريرة في عقول الناس ؛ كالشك ، والخوف، وشهوة السلطة، والكراهية ، والتعصب. وسوف لا أنكر أن هذه الإحساسات الشريرة أكثر تسلطا في الشرق بما هي في النرب، ولكنها لاشك في وجودها في النرب كذلك. ويستطيع الجنس البشري بين وقت وآخر أن يبدأ التقدم السريع إلى عالم أفضل ، إذا توافر له شرط واحد ، هو انعدام الشك المتبادل بين الشرق والنرب ولست أعلم ما يمكن أن يفعل لتوفير هذا الشرط. وقد بدت كل الاقتراحات التي رأيتها في هذا الانجاد سخيفة التفكير . وكل ما يمكن عمله على أي حال هو أن نمنع الانفجار بأية طريقة ، ونأمل أن يأتي الستقبل بالحكمة . ولا بد أن يكون المستقبل القريب إما خيرا أو شرا من الماضى ، وذلك ما ستقرره السنوات القليلة القادمة .

الفصِلالسّابع إ. في طورة المحتمع العلم إن

هل في طوق المجتمع العلمي أن يستقر ؟^(١)

آمل فى هذا الفصل الأخير أن أنظر فى مسألة علمية خالصة : هى السؤال عما إذا كان المجتمع الذى يتصف فكره ومنهجه بأنهما علميان يستطيع البقاء أزمانا طويلة كما بقيت مصر القديمة مثلا ، أو أنه يشتمل فى تكوينه بالضرورة على قوى لا بد أن تؤدى إما إلى تحله وإما إلى انفجاره .

وسأبدأ بسوق بعض الإيضاحات للمسألة التي أهم بها . إني أسمى المجتمع « علميا » بالقدر الذي تؤثر فيه معارفه العلمية ، والناهج البنية على هذه المارف ، في حياته اليومية ، وفي اقتصاده ونظمه السياسية ؛ وهذه بالطبع مسألة اختلاف في العرجة . لأنها في مراحله الأولى لا تكادتكون لها آثار اجباعية ، إلا على قلة من العلماء الذين يهتمون بها ،ولكنها في الماضى القريب بدأت تغير الحياة العادية تغييرا منزادد السرعة .

. وأنا أستممل كلمة « مستقر » كما تستعمل فى الطبيمة . فالخدروف مستقر أو · ثابت مادام يدور بسرعة أكبر من معلل معين ، ثم يصير غير مستقر ، ويسقط. والذرة التى لا تشع مستقرة ، حتى يمسك بها أحد علماء الذرة. والنجم مستقر

 ⁽١) لقد قرأت هذا الفصل مرة في الجمية الطبية الملكية في الدن في ٢٩ نوفمبر سنة ١٩٤٩ باعتباره «محاضرة روبرت لويد».

لملايين من السنين ، ثم ينفجر يوما ما ،وآمل بهذا المعنى أن أسأل عما إذا كان المجتمع الذي نـكوّ به نحن مجتمعا مستقرا .

وأريد أن أؤكد أن السؤال الذي أسأله حقيق خالص . وأنا لا أبظر فيا إذا كان من الخير أن يكون هناك استقرار أو عدم استقرار ، فهذه مسألة قيم ، وتقع خارج نطاق النقاش العلمي . وأنا أسأل في الحقيقة عما إذا كان من المحتمل أو غير المحتمل أن يستمر ، فلا بد أن يتزايد المحتمل أن يستمر ، فلا بد أن يتزايد اصطباغه بالصبغة العلمية يهما بعد يهم ؟ لأن المعرفة المتحددة ستنجمع وإذا أن يستمر ، فلا بد أن يكون ثمة إما تحلل تدريجي ، كاندي يحدث من فقد الشمس لحرارتها بالإشعاع ، وإما تحول عنيف ، كتلك التغيرات التي تسبب ظهور النجوم الجديدة بالمهاوات ، ويبدو الأول في صورة الإرهاق ، والثاني في صورة الثورات أو الحروب .

والأمر هنا تأملي للغاية ، كما يبدوحين ننظر المهقياس الزمن . يخبر ناعلماء الفلك أن من المحتمل أن تظل الأرض آهلة لملايين كثيرة من السنين القادمة ، وأن الإنسان قد عاش على هذه الأرض مليونا من السنين . فإذا سارت الأمور سيرا طبيعيا ، فلا بدأن يكون المستقبل أطول بكثير من الماضى .

ونحن على وجه المموم فى وسطسباق بين القدرة الإنسانية على الوسائل، وبين الطيش الإنساني بالنسبة المفايات ، فإذا أعطيت الزيادة فى القدرة على الوسائل ما يكفيها من الطيش بالنسبة المفايات ، أتجهت هذه الزيادة إلى الشر و وإن النوع الإنساني قد كُمْتِ لما لبقاء إلى هذه اللحظة بسببجها وعدم كفاءته، ولكنه إذا أعطى العلم والكفاءة ،مضافين إلى الطيش ،فلن يكون هناك أية تقة فى البقاء . فالمرفة توة ، ولكنه إقاائد بقدر ما تتجه إلى الخير، ويتبع هذا أزالناس

إذا لم يزيدوا من حكمتهم بالقدر الذي يزيدونه فى علمهم ، فسيضيف نمو ً المرفة أسفاً إلى أسفهم .

اسباب عدم الاستقرار

إن الأسباب المكنة لعدم الاستقرار يمكن أن توضع تحت عنوانات مثل طبيعية — حيوية — نفسية ، وسأبدأ بالأسباب الطبيعية .

الطيمية

إن الصناعة والزراعة كلتمهما تجريان باطراد متزايد على طرق من شأنها أن تُضَيَّع ما في العالم من ثروة طبيعية . تلك كانت دأعًا حال الزراعة منذ أن فلح الإنسانُ الأرض ، إلا في أماكن معينة كوادي النيل، حيث تسود هناك ظروف استثنائية .وحين كان السكّان، موزعين كان الناس يتحولون عن حقولهم إلى حقول أخرى ،حين تصبح الأولى ناقصة الخصوية . ثم كشف الإنسان عن إمكان استعمال الجثث في التسميد ، ومن ثم شاعت التضعية الأرواح الإنسانية ، فكان لها منزة مزدوجة ؛ إذ زادت من كمية المحسول ، وقلت من عدد الأفواه الطاعمة ؛ ومم هذا أسبحت هذه الطريقة منضوبا علها ، فحلت الحرب محلها . ولم تكن الحرب كافية لتحطيم الحياة الإنسانية ،حتى تمنع الآلام عن الباقين بعدانها ، فاستمر إرهاق التربة وتزايد، ولم يزل يتزايد حتى يومنا هذا؛ وأخيرا جنب إنشاء وعاء القامة Dust Bowl في الولايات المتحدة الانتباء إلى الشكلة . ويعلم الناس الآن ما يجب عليهم عمله، إذا أوادوا ألا يصاوا بإمداد العالم من الطمام إلى حافة الكارثة . أما ما إذا كان ما يجب همله سيحدث أولا يحدث فذلك أمر مشكوك فيه . إن طلب الطعام هائم، والربح الحاضر كبير، إلى درجة أنه لن تستطبع إلا حكومة فوية ذكية أن تفرض الاجراءات المطلوبة ؛ والكثير من أجزاء العالم تعوزه الحكومة التى تتصف بالقرة والذكاء كايهما . وأنا أتجاهل هنا مؤقتا مشكلة السكان التى سأعالجها بعد قليل .

وإن الواد النُّفل عرور السنين ستأتى بنفس المشكلة الخطيرة التى جامت الراعة ؛ لقد أ تنج القصدير في كور توول منذ أيام الفينيتين حتى عهد قريب جدا ، أما الآن فقدانهي القصدير من كور توول ، و يُطَّمُ الله الله فقه عنهى السهولة علاحظة وجود القصدير في بلاد الملايو، وينسى أن ذلك كذلك سينهى عما قريب، وكل القصدير الذي يسهل الحصول عليه سينهى إن قريبا أو بعيدا ، ويصدق ذلك على بقية المواد الخام ، وأوضح ما في هذه المشكلة في الوقت الحاضر يتملق بالنفط ؟ فلا تستطيع أمة تستخدم المناهج الحاضرة أن تتقدم في السناعة ، أو تحمى نفسها في الحرب بدون النفط . وإن ما في المالهمنه ليستنبط بسرعة فائقة ، وسيم استهلاكه بسرعة أكبر في الحروب المنتظرة ، للسيطرة على ما يبقى منه في باطن الأرض سيقول لى قائل بالطبع : إن الطافة الذرية ستحل محل النفط باعتبارها منبها للقوة ، سيقول لى قائل بالطبع : إن الطافة الذرية ستحل محل النفط باعتبارها منبها للقوة ، كن ما الذي سوف يحدث حين يُسْتَنْفَدُ كل الموجود من الأورانيوم والثوريوم في تقتيل الناس والأسماك ؟

الحقيقة التي لا جدال فيها هي أن الصناعة ، والزراعة التي تستخدم انخصبات الصناعية تستخدم انخصبات الصناعية تستمدان على مادة لا يحكن تمويضها تجملانها مصدر قوتهما. وصوف يكشف الملم دون شكاعن منابع أخرى القوة كلما اقتضت الحاجة، ولكن ذلك سيكون معناه ازدياداً تدريجيا في إنتاج قدر معين من الأرض ، والممل ، في لحظة معينة ؟ ولن يكون هذا على أي حال إلا وسيلة مؤقتة . لقد ظل المالم ينفق من رأس منه ، وما دام ينوى أن يظل صناعيا فسيستمر فيا هو عليه . وهذا منبع حتمى من منابع عدم الاستقرار في المجتمع ، وإن بعد شبحه في غيوب المستقبل .

الحيوية

وأنا أصل الآن إلى الناحية الحيوية (البيولوجية) من هذه السألة. فإذا قدرنا النجاح الحيوى الأنواع بأعدادها ، فلا بد أن نمترف بأن الانسان قد نجح مجاحاً ملحوظا جدا . ولا بد أن يكون الإنسان في أيامه الأولى قد كان نوعا نادراً . ومرتاه الرئيسيتان : وها قدرته على استمال بديه في تصريف الآلات ، وقدرته على أن ينقل بجربته واختراعه بوساطة اللغة ميزتان تشويان لديه بالتدريج في مبدأ الأمر ، كان هناك قليل من الآلات ، وقليل من المرفة التي تنقل ؛ ولا يعلم إنسان فوق ذلك عند أي حد ظهرت اللغة ، ومهما كان ذلك فقد تمت خطوات تقدمية اللاث تسببت في ازدياد سكان الأرض : أولاها استثناس الحيوانات التي أصبحت أليفة ، وثانيتها استخدام الزراعة ، وثالثها الثورة الصناعية ، ولقد أصبح الناس ألي حد كبير بواسطة هذه الخطوات التقدمية الثلاث أكثر عددا من أي نوع إلى حد كبير بواسطة هذه الخطوات التقدمية الثلاث أكثر عددا من أي نوع آخر من أنواع الوحوش الكبيرة ، وترجع زيادة عدد الغيم والبقر إلى العناية الإنسانية ، وليس للحيوانات الثديه الكبرىأية فرصة في النجاح باعتبارها منافسة للإنسان في التكاثر ، كا يظهر ذلك من انقراض الجواميس انفراضاملحوظا .

إنبى مع الهلم أقدم فظريتى الآنية : لن يستطيع الطب إلا فى فترات قصيرة أن يزيد من سكان العالم . ولا شك أن الطب فى القرن الرابع عشر لو عرف كيف يقاوم الموت الأسود ، لـكان سكان أوربا فى النصف الثانى من القرن الرابع عشر أكر مماكانوا حينتذ . ولـكن هذا العجز عوضته الزيادة الطبيعية إلى المستوى الذى قال به مالتوس Matthus ، وتفعل الإرساليات الطبية الأوربية والأمريكية الكثير فى الصين ، لتحد من نسبة وفيات الأطفال ، ونتيجة ذلك أن يحوت عدد أكبر من الأطفال موتا أليما بالقحط ، فى الخامسة أو السادسة من عمرهم .

ونفع ذلك اللجنس البشرى محل شك . ويعتمد السكان بمضى الوقت على الموجود من الطمام لا غير ، إلا فى الأماكن التى تهمط فيها نسبة المواليد . وقد ظل هبوط نسبة المواليد فى المالم الغرب حتى الوقت الحاضر يشير إلى الخطأ فى مذهب ما لئوس، ولكن مذهبه كان سحيحا فى المالم كله حتى وقت قريب، ولا يزال سحيحا فى الملاد الحافظة بالسكان فى الشرق .

ما الذي فعله العلم ليزيد من عدد السكان؟ لقد زاد أولا من إنتاج الفدان عن طريق استمال الآلات ، والأسمدة ،وتحسين البذور، كما زاد من غلة الإنتاج في الساعة من ساعات العمل .وذلك أثر مباشر ؛ ولكن هناك أثرا آخر رعا كان أكبر أهمية في هذه اللحظة على الأفل ، فقد أصبح من المكن مع التحسن في وسائل النقل أن ينتج إقلم معين فائضامن الطعام، على حين ينتج الآخر فائضا من الإنتاجات الصناعية، أو الموادالمُ غَل ، ويجمل هذا من المكن بالنسبة لأي إقلم ، كما هو الحال في بلادنا ،أزيضم عددامن السكان أكبر مما تستطيع مواردالطعامفيه أن تتحمُّله ، فإذا فرضنا حرية الحركة للأشخاص والسلم، لم يعد من الضرورى أزينتج العالم في عمومه إلاقدراً من الطمام يكني سكان العالم كله ؛ ويقتضي ذلك أن يكون عند الأقاليم التي يقل فها إنتاج الطمام ما تقدمه للأقالم التي عندها فأغض من الطمام ، فتقبله هذه في مقابل هذا الطعام . ولكن هذه الحالة عكن أن عر بأزمة ؛ فلم يكن للفلاحين في روسيا بمدالحرب العالمية الأولى من الطعام إلا ما يكفيهم هم أنفسهم، وميسمحوا ببيم أي قدر منه للحصول عي منتجات المدن . ونم يبق سكان المدن على قيد الحياة في ذلك الوقت، ولا في القحط الذي جاء بعد عام ١٩٣٠، إلا مع استخدام القوات السلحة استخداما حقيقياً . وقد مانت ملايين الفلاحين في القحط نتيجة لهذا التدخل من الحكومة : ولو ظلت الحكومة عامدة لمات سكان المدن ·

ويشير هذا الاعتبار إلى نتيجة يبدو لى أننا نتجاهلها في أغلب الأحوال ؟

فالصناعة رفاهية إلا حين تنجه أتجاها مباشرا إلى معونة الزراعة، وتصبح منتجاتها. في أوقات الشدة عرضة للكساد ، ولا يستطيع الإبقاء على حياة عمال الصناعة إلا الممل المسكرى ضد منتجى الطمام ، وذلك إذا ترك الكثير جدا من هؤلاء في قبضة الموت ، فإذا تكررت أيام الشدة، فلا يد أن نستنبط أن الصناعة ستضمحل ويبطل التصنيع الذي كان من خصائص المائة سنة والخمين الأخيرة ،

ولكنك قد تقول إن أيام الشدة استثنائية ، ويمكن علاجها بوسائل استثنائية . ولقد كان هذا سحيحا خلال شهر العسل التي استمتت به الصناعة ، وسوف لا يظل سحيحا إلا إذ تناقص التزايد في السكان تناقصا عظيا . إن سكان العالم في الوقت الحاضر يتزايدون بنسبة ثمانية وخمين ألفا في اليوم الواحد ، ولم يكن للحرب حتى يومنا هذا أي أثر كبير على هذه الزيادة التي استمرت أثناء كل من الحريين العالميين . ولقد كان هذا التزايد حتى الربع الأخير من القرن التاسع عشر أسرع في البلاد التأخرة ، ولكنه يكاد ينحصر الآن في البلاد الفقيرة ، وتعتبر الهند والصين بين هذه البلاد أمم عديا، فحين تعتبر روسيا أهم امن الناحية السياسية . ولكني أريد الآن أن أقتصر قدر الطاقة على الاعتبارات الحيوية ، وأن أثرك السياسة العالمية المالية حانبا.

ما النتيجة الحتمية لمدم الحد من ترايد السكان؟ إنه لا بد حينند من هبوط عام في مستوى المبيشة فيا يُمتر الآن بلادا غنية، ولا بد أن يتناسب مع هذا الهبوط نقص عظيم في طلب المنتجات الصناعية ؛ وستضطر « ديترويت » أن تتوقف عن صنع السيارات الحاصة، وأن تتخصص في صنع عربات النقل ، وستصبح الكتب ، وآلات البيانو، والساعات، ونحوها كاليات نادرة يحظى بها قلة من صفوة الأقوياء ، وعلى الأخص الذين يسيطرون على الجيش والشرطة ، وسيكون هناك توحد في البؤس في المباعة ، ويعدق قانون مالئوس دون قيد . وحين يصبر العالم موحدا

من الناحية الفنية، رداد السكان حين تنمو عاصيل العالم، وينقصون بالجوع كلما ألم بهم القحط ، وينقصون بالجوع كلما ألم بهم القحط ، ويسبح معظم المراكز المدنية والسناعية في الوقت الحاضم ميتحول سكانه إذا بقوا على قيد الحياة إلى مشقات الفلاحة التي كان أسلافهم يقاسوهما في المصور الوسطى، ويصل العالم مهذا إلى مرحلة استقرار جديدة ، ولكن يتما هو كل ما يعطى الحياة الإنسانية قيمة خاصة .

هل مجرد الأعداد من الأهمية محيث نسمح للأمور من أجلها أن تسير إلى. هذه النهاية ؟ بالطبع لا ! فما الذي تستطيع أن نفعله إذا ؟ الحواب واضح ، فيا عدا بعض المواطف المتأصلة . يجب أن تشجع الأمم التي يتزايد سكانها بسرعة على أن تتوخى الطرق التي تُحد بها من عمو السكان في الغرب . إن الدعاية الثقافية مع عون الحكومة عكن أن تصل إلى تتأجج في ظرف جيل واحد . ولكن هناك قوتين عظيمتين تعارضان هذه السياسة : إحداها الدين ، والأخرى القومية . وأظن أنه واجب على كل هؤلاء الذين يستطيعون مجابهة الحقائق أن يعلموا ، وأن يعلنوا ، أن الوقوف صد تحديد النسل ، إذا قدر له أن ينجح ، فلا بد أن يوقع بالجنس البشرى في أشد أنواع البؤس والا تحطاط في ظرف الحسين سنة القادمة أو تحوها .

ولست أدعى أن تحديد النسل هو الطريق الوحيد التي تقف بعدد السكان دون الزيادة ؛ فئمة وسائل أخرى لا بد أن يستنتج المره أن خصوم تحديد النسل يفضاونها . إن الحرب كما أشرت إلى ذلك من قبل قد خييت الآمال من هذه الناحية ، ولكن حرب الجرائيم رعا تسكون أكبر أثراً . قلو أمكن أن ينتشر الموت الأسود خلال المالم مرة كل جيل ، لاستطاع الناجون أن يتوالدوا بلاقيد دون أن يخافوا أن يمتلى المالم ، ولن يكون في ذلك شيء يجرح ضمير الأتقياء، أو يحد من طموح القومية، وقد تصبح الأمور غير سارة ، ولكن أي ضير في هذا ؟ إن صفوة المفكرين لا يهتمون بالسمادة ، وعلى الأخص سمادة الآخرين .

ومع هذا أراني خرجت عن موضوع الاستقرار ، ولابد لي أن أعود إليه .

هناك طرق ثلاث للوصول إلى خلق مجتمع مستقر بالنسبة لمسألة السكان : أولاها تحديد النسل، وثانيتها قتل الأطفال، أو الحروب المدمرة، وثالثتها البؤس المأم، إلا بالنسبة للأقلية القوية. وقد وضعت كل هذه الطرق موضع التنفيذ: فقد نفذ أولاها سكان أو ستراليا الأصليون ، ونفذ الثانية قبائل الأزتك في المكسيك، والأسبارطيون ، وحكام جمهورية أفلاطون ، أما الثالثة فينفذها العالم كما رمده بعض الوطنيين النربيين أن يكون،وتنفذهاروسيا السوفييتية (لا ينبغي أن يُظَينُ أنالهنود والصينيين يحبون الجوع؛ بل إنهم يتحملونه لأن تسلم الغربقوي بالنسبة لهم .) ولا يخلو من القسوة المتطرفة وبؤس معظم الأدمين من هذه الوسائل إلا تحديد النسل: وطالما لم توجد حكومة عالمية ، فلا مد أن يوجد التنافس على القوة بين الأمم المختلفة ، وما دام ازدياد السكان يأتي بخطر القحط ، فستصبح القوة القومية هي الطريقة الوحيدة لتجنب القحط ،بلا شك . ولهذاسيكون هناك تكتلات تتجمع فيها الأمم الجائمة ممَّا ضد الأمم الشبعة ،وهذا هوسبب تفلب الشيوعية في الصين . وَبَدُّلُ هَذِهِ الاعتباراتِ عَلَى أَنْ الْجَمَّامِ اللَّهَلِ لا يَمَكُنُ أَنْ يَكُونَ مُسْتَقِّراً إلا إذا وجدت حكومة عالية.

وربما قبل على أى حال إن هذا استنتاج متسرع . وكل الذى ينبنى مباشرة على ما قبل هو أنه لابد أن توجد الحروب، ما لم توجد حكومة عالمية تفرض تحديد النسل ، وستكون المقونة على الهزيمة فى تلك الحروب انتشار الموت من الجوع ، وتلك بالصبط هى حالة العالم الحاضرة . وقد يرى البعض أنه ليس هناك من سبب لمدم استمرار ذلك قرونا عديدة ، ولكنى شخصيا لا أرى استمراره بمكنا ، لأن الحربين العظميين اللتين مرتا بنا قد هبطتا بمستوى المدنية فى أجزاء كثيرة من العالم ، ولا شك أن الحرب الآتية ستوغل أكثر من ذلك فى هذا المهبوط. وواضح العالم ، ولا شك أن الحرب الآتية ستوغل أكثر من ذلك فى هذا المهبوط. وواضح

أن مستوى المدنية لا بدأن يهبط باستمرار ، حتى تبطل الحرب العلمية ، أى حتى يختنى العلم ، إلا إذا انتصرت دولة ، أو مجموعة من الدول ، فأنشأت حكومة عالمية تحتكر إنشاء القوة السلحة · وإذا انتكس الإنسان Homo sapiens إلى استخدام القوس والسهم ، فرعا التقط أنفاسه مرة أخرى ، وبدأ في إعادة تسلق هذا الطريق المل ، تسلقا فاشلا كالذي مضى .

إن الحاجة إلى حكومة عالية لحاجة تامة الوضوح بحسب مبادى وداروين ، إذا قدر لمسألة السكان أن تحل حلاإنسانيا - فإذا افترضنا جاعتين يتزايد السكان في إحداها ، على حين يظل عددهم ثابتا في الأخرى ، فإذا تساوت الجاعتان في بقية الفاروف، فستصبح المتزايدة المدد أقوى من الأخرى في الوقت المناسب . وبعد الانتصار عى الجاعة الأخرى تنتقص من إمدادها بالطمام، فيموت الكثيرون منها (١١) ، ولهذا سيظل منا انتصار متجدد مستمر للأم الخصية في التناسل عمن وجهة النظر المنائية إخصابا لا مجرد له ، ذلك هوالشكل الجديد للتنازع القديم على البقاء ؟ فإذا أعطيت له قدرة على التدمير، فلا يمن للمالم الذي يسمح باستمرار هذا التنازع أن يكون مستقرا .

النفسية

إن الظروف النفسية للاستقرار فى الجتمع العلمى فى نظرى هامة بقدر أهمية الظروف الطبيمية والحيوية،ولكنها أصعب فى مناقشتها ؛ لأن علم النفس أقل تقدما من الطبيمة وعلم الحياة ،ومع هذا دعنا تحاول مناقشتها .

⁽۱) قد يظن البعض أن هذه العبارة وحشية دون مدر ؛ ولكن لينظروا في الصعف التي صدرت عام ١٩٤٦ ، وسيجدون جنباً الى جنب خطابات عام ١٩٤٣ ، وسيجدون جنباً الى جنب خطابات غلم الدي الله عكن أن يكونوا أكفاء وهم يتباولون وجبات تشتمل كل منها على ١٠٠٠ سدر حرارى ، ثم خطابات أخرى تقول إنه من فير المقول أن غرض أن الشخص الألماني مجاجة إلى أكثر من ١٢٠٠ سعر حرارى في الوجبة الواحدة .

إن علم النفس العقل القديم كان يزعم أنك إذا أريت إنسانا بوضوح أن مسلكا ممينا سيؤدى به إلى كارثة ، فن المحتمل أن يتجنبه ، ولقد سلم كذلك يوجود رغبة في الحياة ، إلا عند قلة صَلْيلة، ومن نتأج ظهور التحليل النفسي بصفة برئيسية أنه لم يعد لهذا الاعتقاد البنثامي (من أن الناس جميعا يسمون إلى ما فيه خيرهم بطريقة ممقولة إلى حد ما) أي قبول عند الرأى المام المتقف ، كاكان له من قبل . ولكن قليلين من بين المهتمين بالسياسة قد طبقوا علم النفس في إيضاح الظواهر الاجتاعية المامة ، وذلك ما أحاول فعله الآن مم كثير من الهيس .

تأمل الاندفاع الحاضر إلى حرب عالمية ثالثة باعتباره مثالا هاما لإيضاح ذلك فلنفرض أنك تناقش شخصا عاديا ، بشوشا ، لا يهتم بالسياسة ، عاقلامن وجهة النظر القانونية . إنك تذكر لهما عكن أن يحدث بواسطة القنابل الذرية ، وتشرح له ما يعنيه احتلال روسيا لأوربا الغربية من الآلام ، وتدمير الثقافة! وتبين له نتائج الفقر والتكتيل regimentation السيئة حتى في حالة نصر سريع ؛ وستجده يعترف بكل هذا ، ولكنك مع هذا لا تحصل منه على النتيجة التي رجوت . إنك تجمل جسمه يقشعر، ولكنه يفضل الاستمتاع مهذا الإحساس . وتشير إلى الفوضى التوقعة ، ولكنه يقول في نفسه «على أى حال سوف لا اضطر والحالة هذه إلى الذهاب إلى مكتبي كل صباح » ، وتطنب في الكلام عن عدد الضحايا من الدنيين ، ولكنه بينا يترعج على سطح عقله تهمس أعاقه : « ربما أترسل حيثة ، وولن يكون ذلك أمرا عزنا » وهكذا يسب اشمرازك بلحوثه إلى البطولية فيقول :

اعسنی یا ریاح وانطلق یا خراب سوف یفنی الجمیع تحت سوط المذاب أو يقول أى كلام نثرى مشابه 'يفَسَّضل استماله -

وثمة من الناحية النفسية مرضان مضاد آن ، أصبحا من الشيوع بدرجة أن حارا عاملين هامين في السياسة ؟ أحدهم النفب ، والثانى الضجر . وأوضح مثال على الأول عقلية النازى ، وعلى الثانى عقلية الفرنسيين التى أضفت مقاومتهم للألمان قبل الحرب ، وفي خلالها . وتوجد أشكال أقل حدة من هذبن المرضين في بلاد أخرى ، وها في نظرى مرتبطان بالتكتيك المتصل بالصناعة . إن النفب يدفع الأمم إلى القيام عشروعات من المؤكد أنها ضارة بها ، وإن الضجر يدفع الأمم إلى عدم الاحتراس من الشرور، ويعزف بها عن القيام بأى مشروع محتاج إلى عمل شاق . وينبع كلاها من توعك عمين في المزاج ، مسبب عن انعدام الانسجام بين الحالة النفسية وعجى الحياة .

إن أحد أسباب هذا التوعث هو سرعة التفرير في الظروف المادية . فالهمج الذين يخصمون عجمة التبور النظم الأوربية كثيرا ما يوتون بسبب المجز بمن الحيال الحياة المختلفة كثيرا عما تمودوه . وحين كنت في البابان عام ١٩٢٠ بدالى أنى أحس أن في الذين تكلمت إليم ، وعلى وجوه الذين قابلتهم في الطرقات توترا عصبيا من النوع الذي تنتج عنه الهستيريا ؟ وقد ظننت أن ذلك مرجمه إلى أن الرغبات اللاشعورية المعيقة الجدور تملقت باليابان القدعة ، على حين أنجهت الحياة الشعورية كلما عند سكان المدن إلى بذل الجهد لأن يصبحوا بقدر الإمكان مشامهين للأمريكيين . ولا بدلمدم الملاءمة بين اللاشعورويين الشعور أن يتسبب في خلق التواكل، أوالنصب ، بحسب طاقة النشاط عندالشخص المني ؟ ومحدث نفس الشيء كلاً وجد التصنيم السريم ، ولا بد أن بكون قد حدث بصورة شديدة في روسيا .

ولكن حتى في بلاد كبلادنا ، حيث مجدالسناعة قدعة المهد، تحدث التغيرات بسرعة صمية من الناحية النفسية . اظر إلى ما حدث في حياتي أنا : كانت التليفونات أيام طفولتي جديدة ونادرة جدا ، ولم أر في زيارتي الأولى لأمريكاسيارة واحدة ، ولم أر الطائرة حتى صار عمرى تسمة وثلائين عاما . إن الإذاعة والسيما قد جعلا حياة الشباب مختلفة اختلافا عيقا عما كان في شبابي ، أما الحياة العامة ، فإنني حين بدأت أهم بالسياسة ، كان جلاد ستون ودزرائيلي يواجه أحدها الآخر بصلابة فيكتورية ، وقد بدت الإمبراطورية البريطانية أبدية ، وما كان بدور في الحلد أن يحدث أي مهديد التفوق البحرى البريطاني، وكانت البلاد أرستوقراطية غنية برداد غناها ، وكانت الاشتراكية تمتبر حزاقة تأتى من قلة من الأجانب ، الساخطين ، السيئي السمعة .

من الصعب على شيخ له كل هذه التجارب أن يحس بالاطمئنان إلى عالم القنابل الذرية ، والشيوعية، والتفوق الأمريكي . إن التجربة التي كانت من قبل عونا على اكتساب الحصافة السياسية تعتبر الآن مُ مَ طلا، لأنها تما كسابها في ظروف غتافة عن الظروف الحاضرة . ولا يكاد اليوم أن يكون من المكن بالنسبة إلى أي شخص أن يكتسبم البُط وعا من الحكمة التي كانت في القديم تدعو إلى احترام الشيوخ ، لأن الدوس المستفادة من التجارب تصبح عتيقة بالسرعة التي يتم فهمها بها . ولم يجد العلم حتى الآن طريقة للإسراع بالتغيرات النفسية ، وعلى الخصوص فها يتصل بالشعور واللاشعور ، ولكنه على العكس جعل التغيرات الخارجية فاقمة السرعة . وقليل من الناس من يطمئن الاشعور و الى أية ظروف ، إلا إذا كانت شبهة بالظروف التي كانت سائدة أيام أن كان طفلا .

وليست سرعة التفيّر إلا واحدا من الأسباب الداعية إلى القلق النفسى، والسبب الآخر، الذى رعاكان أقوى من هذا، هو ازدياد إخضاع الفرد للتنظيات، وهو أمر تجدم حتى الآن ظاهرة حتمية فى المجتمع العلمي . مجب أن تتم السيطرة على الذعات الفردية، إلا بالنسبة للمديرين في أى مصنع يشتمل على آلات غالية

الثمن، ويتوقف المعل فيه على تنسيق أعمال الكتبرين من الناس. وليس هناك أى إمكان للمفاعرة، أو التوقف في ساعات المعل، وتقل فرص هذين حتى خارج ساعات المعل بالنسبة لمعظم الناس. إن الذهاب من البيت إلى المعل، ومن المعل إلى البيت، يستغرق وقتا، ولا يوجد في بهاية البهار أي وقت أو نقود للاستمتاع، وما يصدق على عمال المصنع يصدق إلى حد ما على معظم الناس في المجتمعات الحديثة المنظمة. وإن معظم الناس حين تتقدم بهم السن ليجدون أنفسهم في روتين لا يتخلف، كالإنسان الذي يردد شطرة معينة من موضح تننيه جاعة. ويثور أسحاب النشاط من بين الناس، ويتبلد الوادعون منهم، فإذا جاست الحرب، لم تأت يمخرج من هذه الحالة. وكم أحب أن أرى استفتاء على هذا السؤال: « هل أنت أيل الرجال والنساء كليهما. وأنا أطن أننا سنجد نسبة مئوية كبيرة ممن هم أقل الآن سعادة بما كاوا حيند.

وتمثل هذه الحالة مشكلة نفسية لا يفكر السياسيون فيها كثيرا . إن من الميئوس منه أن تبنى خططا للمحافظة على السلام إذا كان معظم الناس يفضلون عدم المحافظة عليه . وما داموا لا يمترفون بأنهم يفضلون الحرب — وربما كانوا لا يعلمون أنهم يفضلونها — فسيقودهم اللاشمور إلى تفضيل الحطط البراقة التي لا يحتمل أن تصل بهم إلى هدفهم الظاهرى .

وتنبع صعوبة المشكلة من الصبغة العضوية للمجتمعات الحديثة ، وهي تجمل كل واحد معتمدا على البقية اعتمادا أكبر مما كان في عهد ما قبل الصناعة . وهذا يجمل من الضروري أن نكبح جماح النزعات أكثر مما كنّا فعمل في الماضي . ولكن كبح جماح الناس إذا وصل إلى قبطة معنية كان خطرا ، لأنه يسبب الدماد ، والقسوة ، والثورة الفوضوية . ولهذا إذا أريد للإهلين ألا يشوروا غاضبين فيحطموا (م - ٨ أثر العلم في المجتمر)

ما أنشأوه بأنفسهم، فيجب أن توجد الوسائل لنحهم مجالا للفردية أكثر مما يوجد الآن، بالنسبة لمعظم الناس في العالم الحديث، ولن يكون المجتمع مستقرا إلا إذا كان على وجه العموم مُرضيا لأصحاب السلطة ، وكان أصحاب السلطة غير معرضين لخطر الثورة الناجحة عليهم . ولكونه لا يستقر كذلك لجأ أصحاب السلطة إلى منامرات متسرعة ، كالتي قام بها القيصر وهتلر . هذه هي المطرقة والسندان في المشكلة النفسية ، وليس من السهل النجاء منهما . فلينامر الناس إن شاءوا ؛ ولكن هذا لمنامرة لا ينبغي أن توجى بها الانفعالات المدرة .

نتبائج

دعنا الآن نجمع النتأج التي تنتج عن بحثنا في الأنواع المختلفة من الظروف التي يجب أن تتوفر للمجتمع العلمي حتى يكون مستقرا .

أما بالنسبة للظروف الطبيعية ، فإن الأرض والمواد الخام ينبنى ألا تستنفد يسرعة ، لدرجة يتمدر ممها على التقدم العلمي أن يموض الحسارة الناشئة عن ذلك بالاختراعات والمكتشفات الحديثة . فالتقدم العلمي من ثم شرط لا مجرد تقدم المجاعي ، وهو شرط حتى لإبقاء الرخاء الذي وصل المجتمع إليه فعلا . فإذا توفر للتقدم العلمي منهج لا يتغير ، فإن المادة التي يتطلبها هذا النهج ستستنفد في وقت قصير . فإذا أريد ألا تستنفد المواد النفل بسرعة فائقة ، فيجب ألا تكون عمة منافسة حرة للحصول عليها واستمالها ، وإنما ينبغي أن توجد سلطة عالمية لتنظم توزيمها بالمقادير التي تسمح باستمرار الرخاء الصناعي ، ومثل هذه الاعتبارات ينطبق على الخربة .

وأما بالنسبة للسكان ، فإذا أريد ألا يكون هناك نقص دائم متزايد في الطمام ، فيجب أن تجرى الزراعه بطرق لا تفسد التربة ، وألا يزيد السكان على مقادير الطمام التي يمكن إنتاجها بالتحسينات الفنية ، وليس يتحقق أى واحد من هذه الشروط فى الوقت الحاضر . فسكان العالم يتزايدون ، على حين تتناقص قدرة العالم على إنتاج الطمام . ولا يمكن أن تدوم الأمور على هذا النوال دون أن تحدث الأحداث الجسام .

ولملاج هذه المشكلة لا بد من إبجاد طرق لنع ترايد سكان العالم . وإذا حُد من الترايد بطريقة أخرى غير الحروب والطاعون والقحط ، فسيكون ذلك بحاجة إلى سلطة عالمية . وينبنى أن تصرف هذه السلطة الطمام للعالم ، لكل أمة تقدر عدد أبنائها في وقت إنشاء هذه السلطة . فإذا زاد عدد أبة أمة بعد ذلك ، فلا ينبنى أن تحصل بسبب الزيادة على طمام أكثر . ومن ثم يصبح الدافع إلى عدم زيادة السكان دافها ملحا . أما الطريقة التي عنم بها الزيادة ، فيجب أن تترك لككل دولة لتقررها حسب ما ترى .

ومع أن هذا هو الحل المنطق المشكلة ، فهو فى الوقت الحاضر غير عملى بالرة . فن الصعب تماما أن تخلق سلطة عالمية ، وسيكون ذلك مستحيلا إذا كانت هذه السلطة ستتولى مثل هذه الواجبات الكربهة . وثمة فى الحقيقة صعوبتان متقابلتان ؛ فإذا تم الإشراف على توزيع الطمام فى العالم فى الوقت الحاضر توزيما عادلا ، فإن الأمم الغربية ستقاسى ما قد يبدو جوعا بالنسبة لها . ولكن الأمم المقيرة من جهة أخرى هى تلك التي يتزايد سكانها أسرع التزايد ، ومن ثم سوف تقاسى أكبر الألم من جراء أى نظام ثابت النسبة فى التوزيع . ولهذا سيمارض المالم جميعه فى أوضاعه الحاضرة هذا الحل المنطق .

فإذا نظرنا إلى بميد، لم مجد من المستحيل بأى حال من الأحوال أن تحل مشكلة السكان نفسها فى الوقت المناسب. فنسبة المواليد فى البلاد النتية الصناعية منخفضة، ولا تكاد الأمم الغربية أن تحافظ على ثبات أعدادها. فإدا قدر للشرق أن يكون فى رخاء، وأن يتبنى الصناعة كالنوب، فإن زيادة السكان ستبطىء بالقدر الككافي لجمل الشكلة ممكنة الحل. إن روسيا والصين والهند هى الآن الخزانات السكرى للتوالد والفقر . فإذا وصلت هذه البلاد إلى مستوى انتشار الرخاء الموجود الآن فى أمويكا، فإن فائض سكاتها قد يتوقف عن أن يكون خطرا على الدالم.

وربما قانا بصفة عامة إن المجتمع العلمي يمكن أن يكون مستقرا فيا يخص مشكلة السكان، إذا أصبح كل العالم في عنى أمريكا في الوقت الحاضر. فالشكلة إذا هي الوصول إلى ذلك الفردوس الاقتصادى دون مجاح سابق في تحديد السكان. إنه لا يمكن حدوثه في الأوضاع الحاضرة دون انقلاب فغليع . ولن يستطاع تغيير العادات البيولوجية لآسيا إلا بعد الهزيمة في الحرب. وإن آسيا إذا لم تغير عكومات الشرق لا ترضى بها إلا بعد الهزيمة في الحرب. وإن آسيا إذا لم تغير وقضت على عدد كبير من سكانها ، وفتحت الأراضي التي تحتلها هذه الأمم الفريية ، وقضت على عدد كبير من سكانها ، وفتحت الأراضي التي تحتلها هذه الأمم القريبة ، مجرة الأسيويين ، وليس هذا المستقبل جدّاً با بالنسبة للا مم الغربية ، ولكنه ليس من المستحيل أن يحدث . إن الانقمالات والمتقدات الخاليه من التفكير متصلة عن المستحيل أن يحدث . إن الانقمالات والمتقدات الخاليه من التفكير متصلة عاما بالشكلة ، لدرجة أنه لا توجد إلا أقلية قليلة جدا ، حتى بين المتقنين ، ترغب من عاولة التفكير فيها مع التعقل . وهذا هو السبب الأساسي المتنبؤ بمستقبل مظلم .

أما من جهة الظروف النفسية للاستقرار ، فإننا تجدأن من الجوهرى وجود مستوى عال من الجوهرى والمستوى عال من الرخ الاقتصادى . وسيكون من المكن فى هذه الحالة أن تمنح الإجزات الطويلة مع دفع الأجور . لقد كان الرؤساء ونظار المدارس قبل قيود النقد يجعلون حياتهم محتملة بمخاطرة الموت فى جبال الألب . فإذا تم السلام الدائم،

وتناقص السكان ، ووجد سميع على في الإنتاج ، فلن يوجدما عنع من جعل هذه السرات في متناول كل إنسان . وسوف يكون هناك حاجة إلى اللجوء إلى التوسع في أشكال الحكومات الاتحادية الفيديرالية ، والاحتفاظ باستقلال ناقص كالذي تستمتع به الآن الجامعات الإنجليزية . ولكنني سوف لا أطيل في هذا الموضوع ، لأنى عالجته في محاضرات ريث Reich lectures التي ألقيما عن « السلطة والفرد » .

وأنا أستنتج أن المجتمع الملمى بمكن أن يكون مستقرا إذا توفرت له شروط ممينة : أولها حكومة واحدة في العالم جميعه ، تملك احتكار القوة المسلحة ، وتستطيع من ثم أن تحفظ السلام ، وثانها انتشار الرخاء انتشارا عاما حتى لا توجد فرصة للحسد من جزء من العالم للجزء الآخر ، وثالها (وهو يتوقف على تحقق الثانى) نسبة منخفضة في الواليد في كل مكان ، حتى يظل عدد سكان العالم ثابتا ، أوقر يبامن الثيات . ورابغها العمل على ضهان حرية الفرد في العمل أو اللهب ، وتوزيع القوة أكبر توزيع يتمشى مع الاحتفاظ بالإطار الاقتصادى والسياسي الضروري .

والمالم اليوم بعيد جدا عن تحقيق هذه الشروط ، ولهذا يجب أن نتوقع انقلابات عظيمة ، وآلاما فظيمة ، قبل الوصول إلى الاستقرار . ومادامت الانقلابات والآلام ظلت حتى الآن من النصيب المقدور على الإنسان ، فإننا نستطيع الآن ، ولو مع المنموض والتردد ، أن نرى وقيا مستقبلا ممكنا ينتهى الفقر فيه والحروب ، وإذا يق شى ، من الخوف كان مرضا لا ظاهرة عامة . أخشى أن يكون الطريق طويلا، ولكن طول الطريق لا يصلح سبيا للتخلى عن الغاية المهائيه .

فهرس

المفحة	الموضوع
•	الفصل الأول: العلم والتقاليد .
۲-	الفصل الثانى : الآثار العامة للمنهج العلمي.
F3	الفصل الثالث: المهج العلمي تحت الحكم الطائفي.
•4	الغصل الرابع: الديموقراطية والمنهج العلمي .
Ye	الغصل الخامس : العلم والحرب.
۸۱	الغصل السادس : العلم والقيم .
1	الفصل السابع: هل في طوق المجتمع العلمي أن يستقر ؟

مؤلفات الجمية الثقافية المصرية

باشراف الأسناذ عر الدسونى

رئيس فسم الدراسات الأدبية بكلية دار العلوم جامعة القــــاهرة

مدر منها :

الله الله المالم: من سلسة حياة المجتمان . اليف الأستاذ الدكتور
 على عبد الواحد وانى ، والدكتور حمن سخان .

٧ - الرومانليكية : من سلمة المذاهب الأدبية الكبرى

تأليف الدكتور محمد غنيس هلال .

٣ - زرادشت : من سلمة قادة الفكر في التعرق والغرب

تأليف الأستاذ حامد عبد القادر .

٤ - كونشيوس: من سلمة قادة الفكر في الشرق والنرب

تألف الدكتور حسن سخان .

الفكاهة في الادب العربي (جزآن) : من سلسلة الأدب والنقد

تأليف الدكتور أعد عمد الحوق .

٦ - قصة الزواج والعزوبة في العالم : من سِلسلة حياة المجتبعات

تأليف الأستاذ الدكتور على عبد الواحد وافي .

٧ - تاريخ الفكر الانتمادى: من سلملة الانتماد السياسي

تأليف الدكتور لبيب شقير .

من الصريعة الإسلامية والقانون الروماني : من سلملة الدراسات الإسلامية

تأليف الدكتور سوقى حسبن أبو طالب.

ه -- ابن خلدون ، مندى، علم الاجتماع : من سلملة نادة الديم في الدرق والغرب
 تأليف الأستاذ الدكتور على عبد الواحد والى .

١٠ - السرفات الأدمة : من سلسلة الأدب والناد

تأليف الدكتور بدوى طباتة .

 ١ -- الحريات العامة بين المذهب الفردى والمذهب الاشتراك : من سلسلة الافتصاد والسياسة تألف الأستاذ طبسة الحرف .

 ٢ سمأ يو حيان التوحيدى: (جزان). من سلسة نادة الفسكر في المعرق والنوب تألف الدكتور أحد عمد الحوق.

١٣ - مومبروس : من سلسلة الدي النسكر في العرق والنرب
 تأليف الدكتور عجد صفر خفاجه .

عنوق الإنسان ق الإسلام: من سلسة المراسات الإسلامية
 تأليف الأستاذ الذكتور على عبد الراحد واق .

ه ١ - تهذيب الحيوان الجاحظ (الجرء الأول) : من سلسة الأدب والنقد .

تأليف الأستاذ عبد السلام مارون .

١٦ - بوذا : من سلم قادة الفكر في الشرق والغرب

تأليف الأستاذ حامد عبد القادر.

١٧ -- مونفكيو : من سلسة قادة الفكر في الصرق والنرب

تأليف الدكتور حسن سعفان .

١٨ - أبو حنيفة والقيم الإنسانية في مذهبه : من سلمة الدراسات الإسلامية
 تأليف الأستاذ الذكتور محد يوسف موسى .

١٩ - مع الصحن للسكافع: و أحد على » : من السلمة التاريخية
 تأليف الدكتور أحد أحد بدوى .

٣٠ - تهذيب الحيوان للساحظ (الجزء الثاني) : من سلسة الأحب والقد
 تألف الأستاذ عد السلام هارون .

٧١ -- من فضايا الغة والتجو : من سلسلة الأدب والنقد

تأليف الأستاذ على التجدى ناصف .

٧٧ — الأساطيل العربية فى البحر الأبيض للتوسط : من السلمة التاريخية
 تأليف الدكور ابراهم أحد العدوى .

٣٣ - الدوق الأدبي : من سلمة الأدب والنقد

تأليف الدكتور على عجمد الجندى .

٧٤ -- نيتو ، حياته وسياسته : من سلسة فادة الفسكر في الشرق والنرب
 تأليف الأستاذ ابراهم حسن حنبل

٧٥ - بعض مؤرخي الإحلام: من السلمة التاريخية

تألف الأستاذ على أدهم

٧٦ - أدباء الرومانتيكية القرنسية : من سلسة النقد الأدبى

تأليف الدكتور عمد غلاب

٧٧ --- سماحة الإسلام : من سلسلة الدواسات الإسلامية

تأليف الدكتور أحدمحد الحوق

٧٨ - عبد الله بن المعر العباسي : من سلسلة الأدب والنقد .

تأليف الدكتور عمد عبد العزيز السكتراوي ٢٩ — أكر العلم في المجتمع : من سلسة حياة المجتمعات .

تأليف الدكتور كمام حسان

مؤلفات بمنيالثة فيتآليسرة بإشراف البيتاة حرالنسوتى دثيرهم الذراساك أوبيته بحلية دارالعلم

الكتاب التالى من هذه السلسلة:

و دراسات أديية » بنم الاستاذعير العسوق

خشاخ مشاداتشر مكت تخفضت بصيرا بنحب الأ



.483

نتمن ٦